

Parámetro	Descripción	Valor	Unidad
H _{st}	Cabeza statica	1	p.u.
T _{w_t}	Tiempo del Agua del tunel	0.076	s
T _{w_p}	Tiempo del Agua de la tubería de presión	0.32	s
T _{el_p}	Constante de Elasticidad de la tubería de presión	0.0366	s
T _s	Tiempo del surge tank	274.27	s
r _t	Coeficiente de fricción del tunel	0.002	p.u.
r _p	Coeficiente de fricción de la tubería de presion	0.002	p.u.
Pbase	Potencia base	135	MW

Modelo turbina Hidráulica

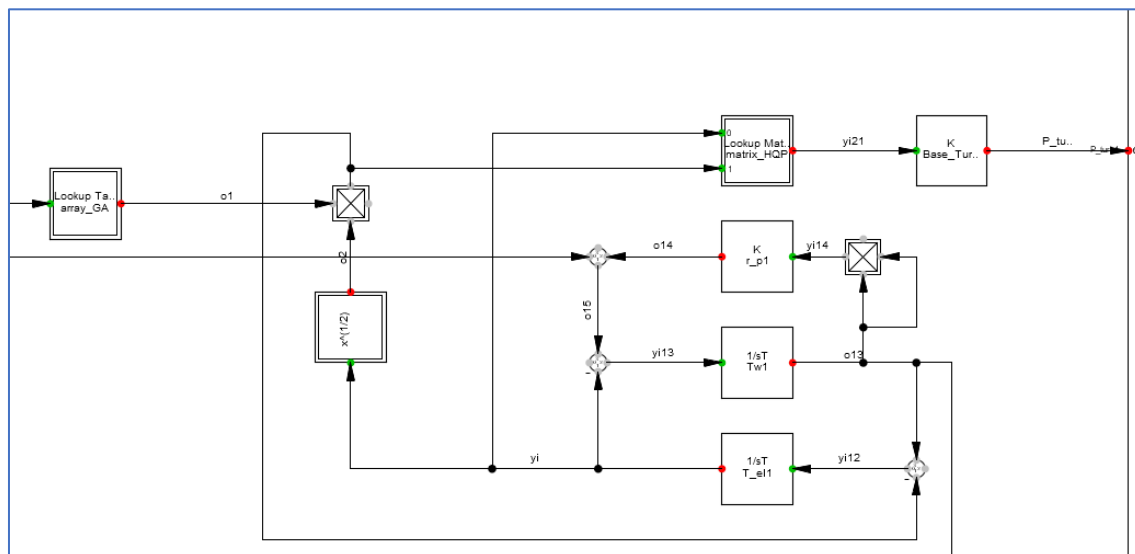


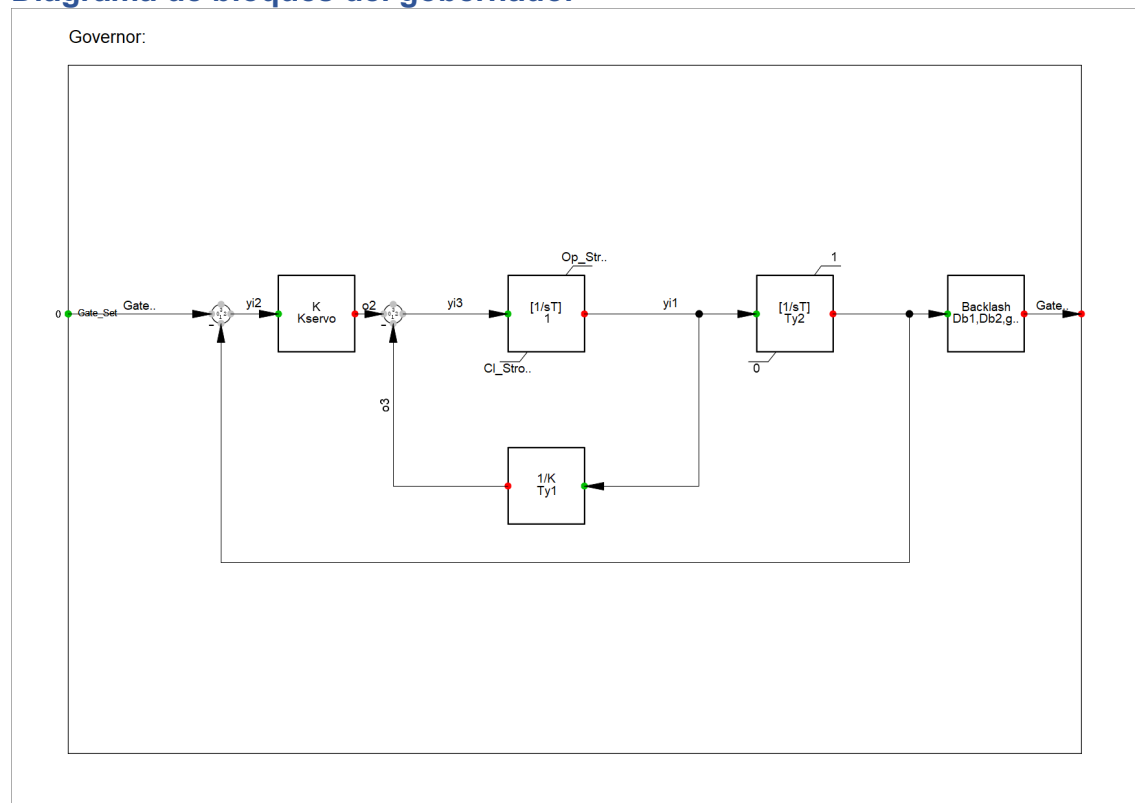
Figura 2: Diagrama de bloques del modelo de la turbina

Parámetro	Descripción	Valor	Unidad
Base_Turb_t o Gen	Conversion factor turbine power – generator power	1.1111	p.u.
Tw1	Tiempo del Agua de la turberia de presión de la unidad 1	0.179	s
r_p1	Coefficiente de fricción de la tubería de presión de la unidad 1	0.01	p.u.
T_el1	Constante de Elasticidad de la tubería de presión de la unidad 1	0.0015	s

GA_x	GA_y
0,	0,
0,2617	0,3013768
0,3424	0,3420008
0,4131	0,3907275
0,4681	0,461077
0,5251	0,5239942
0,5772	0,6003013
0,6663	0,7621623
0,7121	0,8403952
0,7715	0,9381117
0,7829	0,9686905

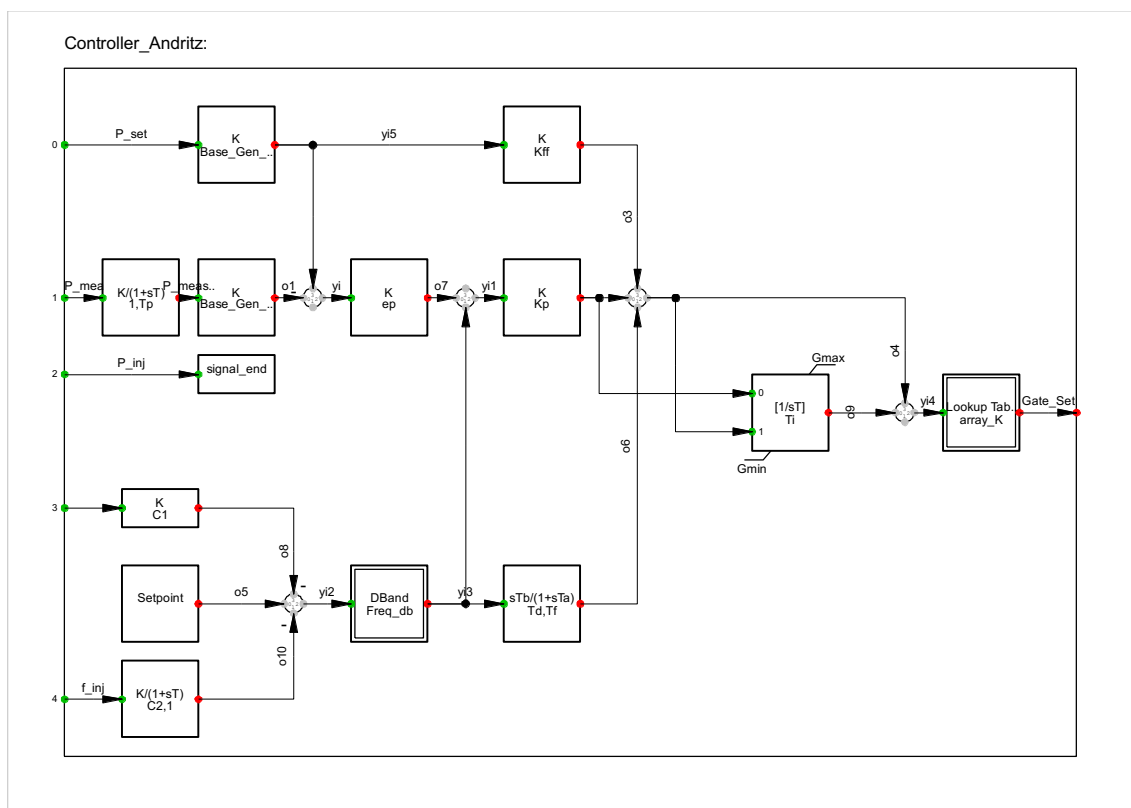
Lookup matriz _H : Ver anexo 4

Diagrama de bloques del gobernador



Parámetro	Descripción	Valor	Unidad
Kservo	Ganancia servomotor	10	p.u.
Ty1	Tiempo de la servoválvula	0,05	s
Ty2	Tiempo del servomotor	0,2	s
Db1	Banda muerta de la servoválvula carga baja	0,0	p.u.
Db2	Banda muerta de la servoválvula carga alta	0,0	p.u.
Gate	Limite cambiar banda muerte	0,0	p.u.
Cl_Stroke	Limite cerrar de la servoválvula	-0,16	p.u./s
Op_Stroke	Limite abrir de la servoválvula	0,08	p.u./s

Diagrama de bloques del control de frecuencia y de potencia



Parámetros del gobernador

Parámetro	Descripción	Valor	Unidad
Freq_db	Filtro banda muerta Velocidad	0.001	p.u.
Tp	Tiempo del filtro de potencia	2	s
ep	Estatismo en red aislada	0.05	p.u.
Base_gen_to Turb	Factor potencia generador - turbina	0.92675 22	p.u.
C1	0...consigna de frecuencia simulada 1... consigna de frecuencia medida	var	-
C2	0...frecuencia simulada 1...frecuencia medida	var	-
Kp	Ganancia proporcional	20	p.u.
Kff	Ganancia feed forward	0.0	p.u.

Ti	Tiempo integral	9.0	p.u.
Td	Tiempo derivativo	0.0	p.u.
Tf	Tiempo derivativo del filtro	1.2	s
Gmin	Apertura minima	0.0	p.u.
Gmax	Apertura maxima	1.0	p.u.

Curva de linealización

array_K	
x	y
0,1014815	0,02
0,202963	0,12
0,3044444	0,22
0,4059259	0,32
0,5074074	0,45
0,6088889	0,52
0,7103704	0,62
0,8118519	0,72
0,9133333	0,82
1,014815	1,

Parámetro	Modelo	RV
Estatismo	0.05	5 [%]
Banda Muerta	0.001	30mHz

ANEXO 2

DIAGRAMAS DE BLOQUE Y TABLAS DE VALORES DE LOS PARÁMETROS DEL REGULADOR DE VELOCIDAD Y TURBINA DE LA UNIDAD 2

Modelo de la conducción

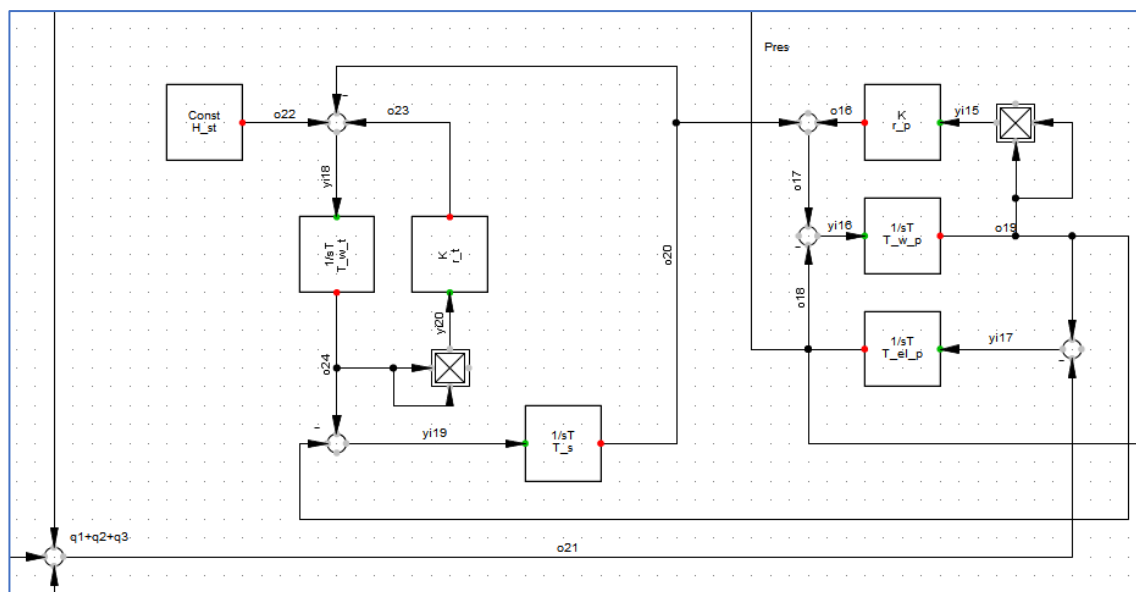


Figura 3: Diagrama de bloques del modelo del túnel de energía

Parámetro	Descripción	Valor	Unidad
H_{st}	Cabeza statica	1	p.u.
T_{w_t}	Tiempo del Agua del tunel	0.076	s
T_{w_p}	Tiempo del Agua de la tubería de presión	0.32	s
T_{el_p}	Constante de Elasticidad de la tubería de presión	0.0366	s

T_s	Tiempo del surge tank	274.27	s
r_t	Coeficiente de fricción del tunel	0.002	p.u.
r_p	Coeficiente de fricción de la tubería de presión	0.002	p.u.
Pbase	Potencia base	135	MW

Modelo turbina Hidráulica

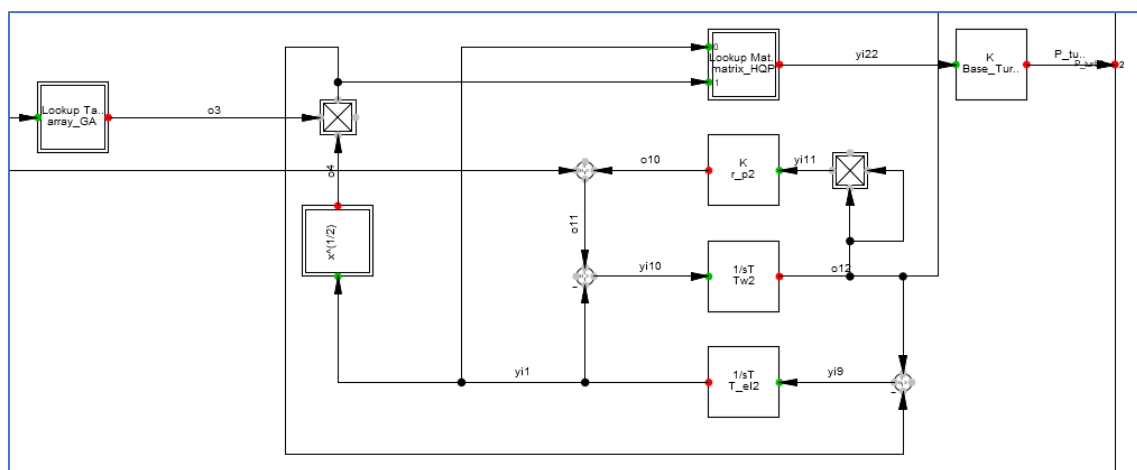
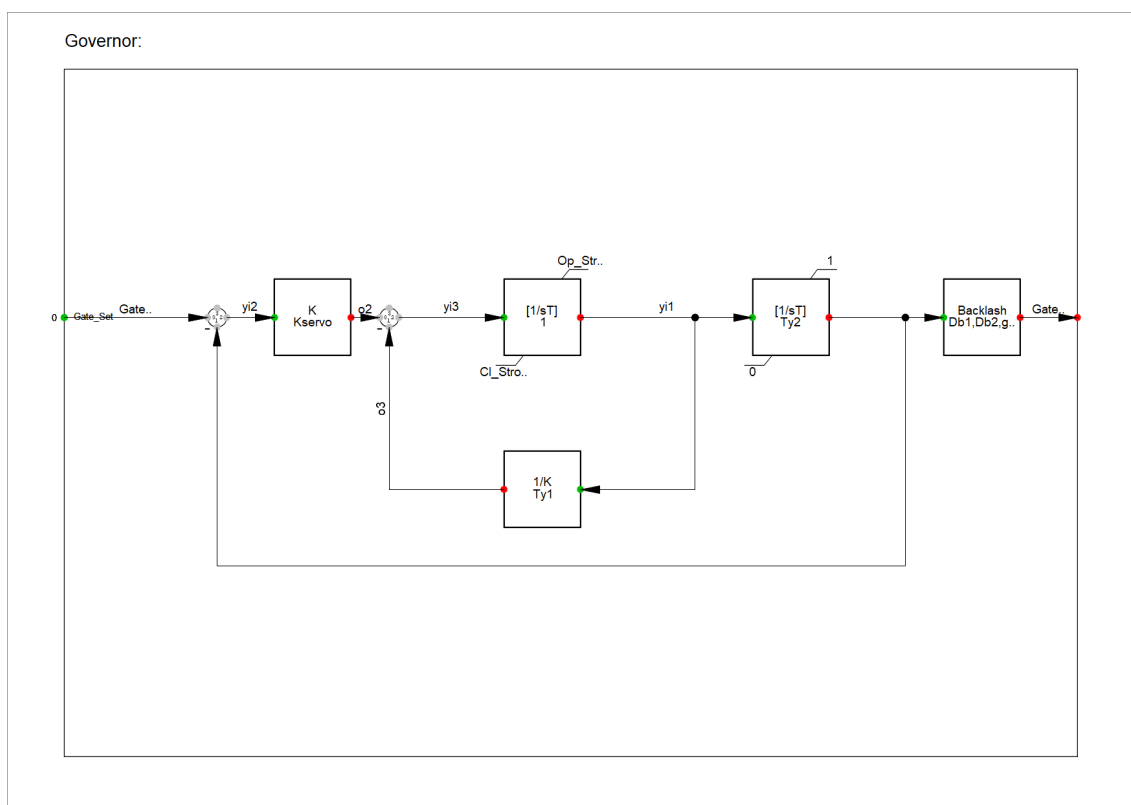


Figura 4: Diagrama de bloques del modelo de la turbina

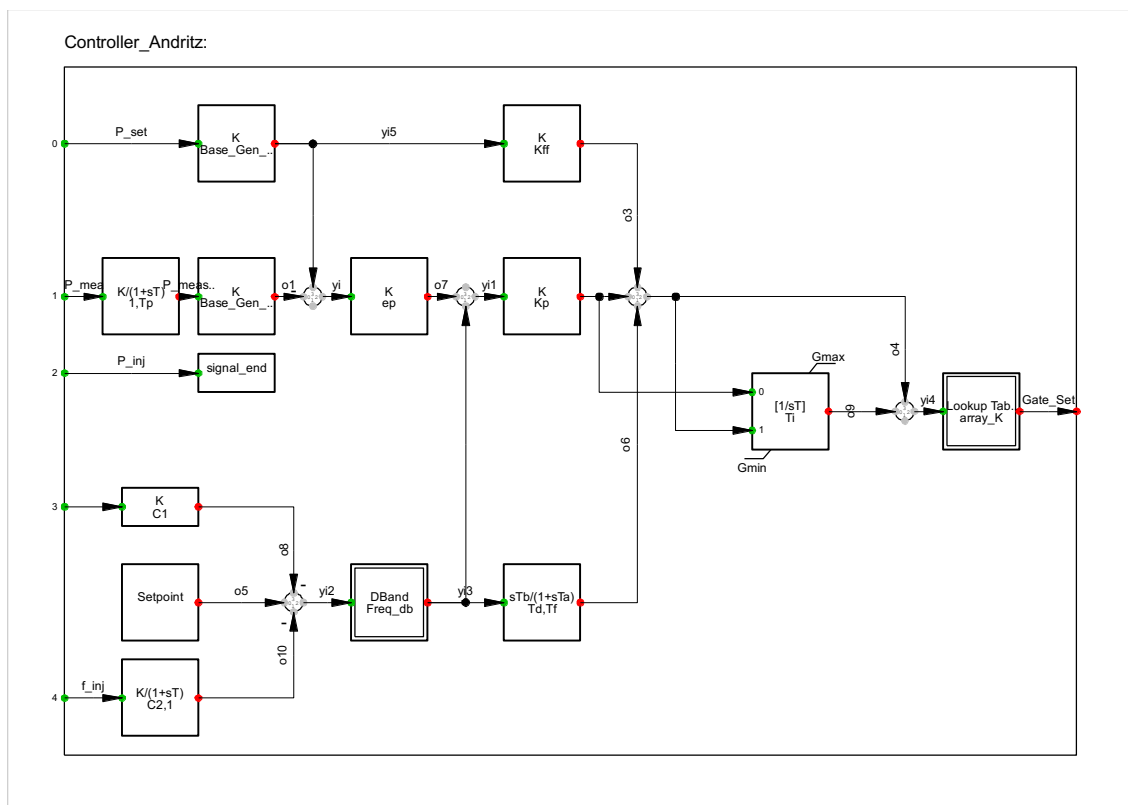
Parámetro	Descripción	Valor	Unidad
Base_Turb_t o Gen	Conversion factor turbine power – generator power	1.1111	p.u.
Tw2	Tiempo del Agua de la turberia de presión de la unidad 2	0.168	s
r_p2	Coeficiente de fricción de la tubería de presión de la unidad 2	0.01	p.u.
T_el2	Constante de Elasticidad de la tubería de presión de la unidad 2	0.0014	s



Parámetro	Descripción	Valor	Unidad
Kservo	Ganancia servomotor	2	p.u.
Ty1	Tiempo de la servoválvula	0,05	s
Ty2	Tiempo del servomotor	0,2	s

Db1	Banda muerta de la servoválvula carga baja	0,02	p.u.
Db2	Banda muerta de la servoválvula carga alta	0,0	p.u.
Gate	Limite cambiar banda muerte	0,3	p.u.
Cl_Stroke	Limite cerrar de la servoválvula	-0,16	p.u./s
Op_Stroke	Limite abrir de la servoválvula	0,08	p.u./s

Diagrama de bloques del control de frecuencia y de potencia



Parámetros del gobernador

Parámetro	Descripción	Valor	Unidad
-----------	-------------	-------	--------

Freq_db	Filtro banda muerta Velocidad	0.001	p.u.
Tp	Tiempo del filtro de potencia	2	s
ep	Estatismo en red aislada	0.05	p.u.
Base_Gen_to Turb	Factor potencia generador - turbina	0.92675 22	p.u.
C1	0...consigna de frecuencia simulada 1... consigna de frecuencia medida	var	-
C2	0...frecuencia simulada 1...frecuencia medida	var	-
Kp	Ganancia proporcional	20	p.u.
Kff	Ganancia feed forward	0.0	p.u.
Ti	Tiempo integral	9.0	p.u.
Td	Tiempo derivativo	0.0	p.u.
Tf	Tiempo derivativo del filtro	1.2	s
Gmin	Apertura minima	0.0	p.u.
Gmax	Apertura maxima	1.0	p.u.

Curva de linealización

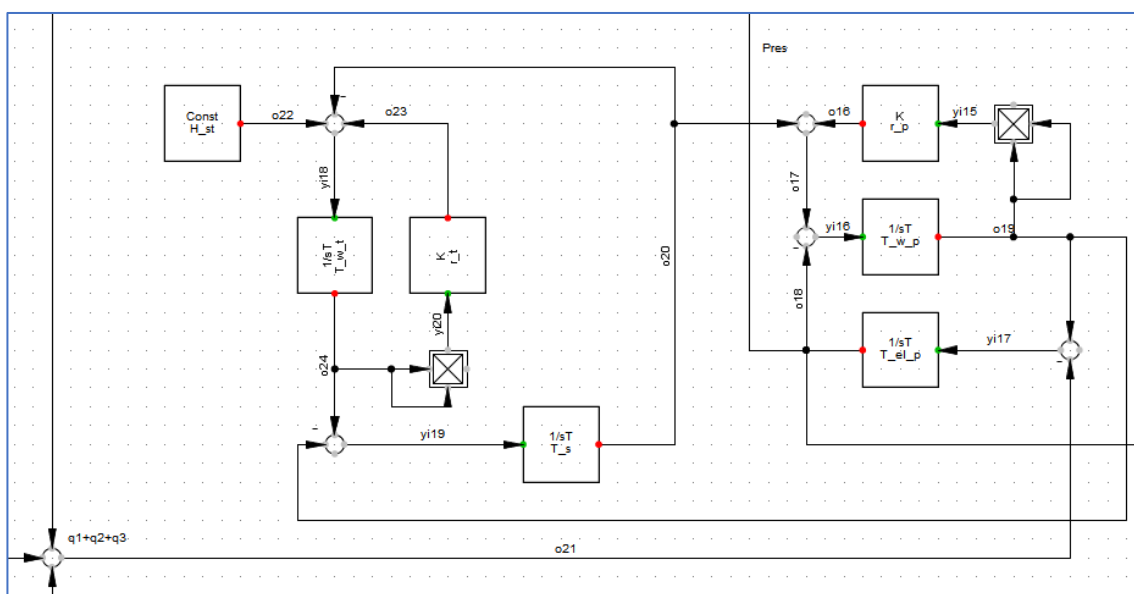
array_K	
x	y
0,1014815	0,02
0,202963	0,12
0,3044444	0,22
0,4059259	0,32
0,5074074	0,45
0,6088889	0,52
0,7103704	0,62
0,8118519	0,72
0,9133333	0,82
1,014815	1,

Parámetro	Modelo	RV
Estatismo	0.05	5 [%]
Banda Muerta	0.001	30mHz

ANEXO 3

DIAGRAMAS DE BLOQUE Y TABLAS DE VALORES DE LOS PARÁMETROS DEL REGULADOR DE VELOCIDAD Y TURBINA DE LA UNIDAD 3

Modelo de la conducción

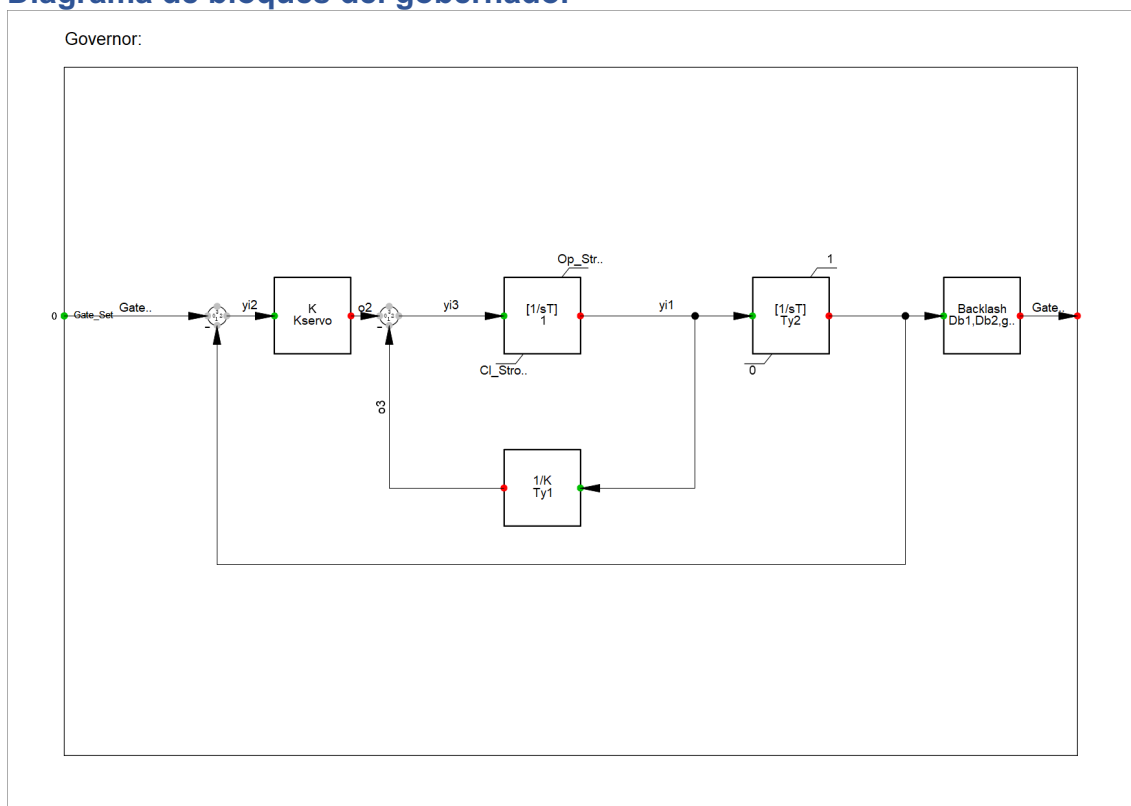


r_p3	Coeficiente de fricción de la tubería de presión de la unidad 3	0.01	p.u.
T_el3	Constante de Elasticidad de la tubería de presión de la unidad 3	0.0015	s

GA_x	GA_y
0,	0,
0,2617	0,3013768
0,3424	0,3420008
0,4131	0,3907275
0,4681	0,461077
0,5251	0,5239942
0,5772	0,6003013
0,6663	0,7621623
0,7121	0,8403952
0,7715	0,9381117
0,7829	0,9686905

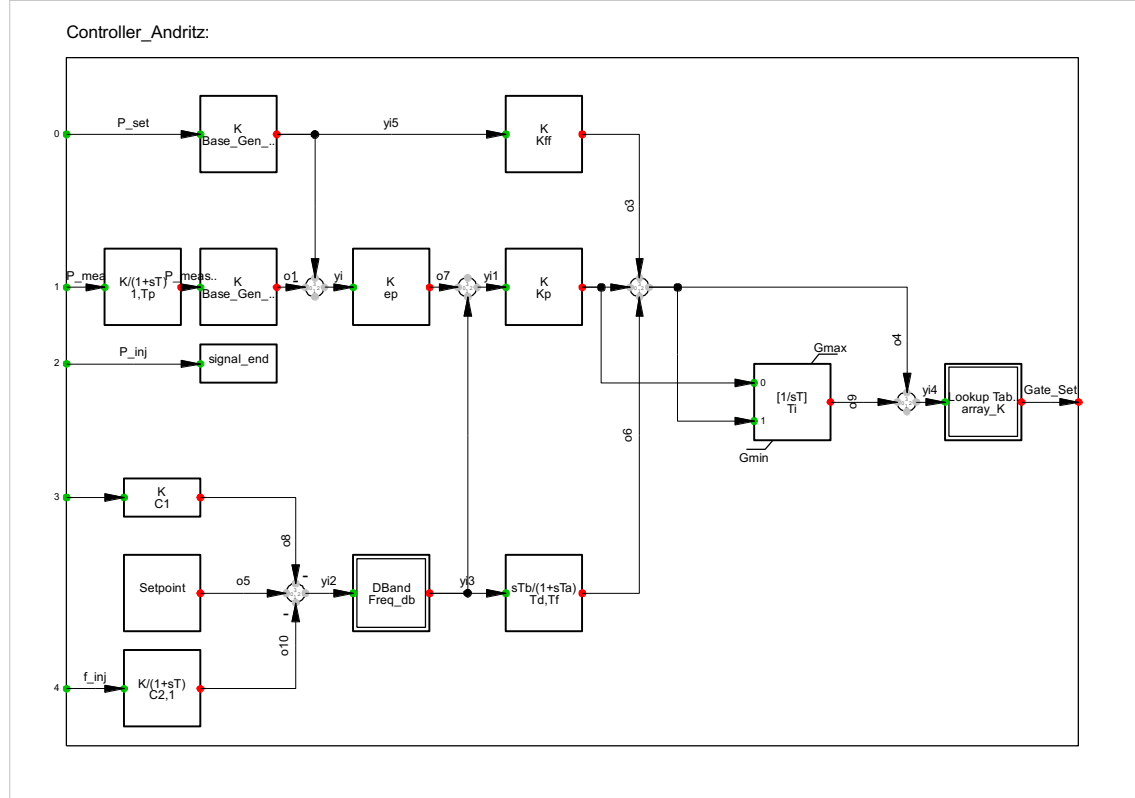
Lookup matriz _H : Ver anexo 4

Diagrama de bloques del gobernador



Parámetro	Descripción	Valor	Unidad
Kservo	Ganancia servomotor	9	p.u.
Ty1	Tiempo de la servoválvula	0,05	s
Ty2	Tiempo del servomotor	0,1	s
Db1	Banda muerta de la servoválvula carga baja	0.02	p.u.
Db2	Banda muerta de la servoválvula carga alta	0,01	p.u.
Gate	Limite cambiar banda muerte	0,3	p.u.
Cl_Stroke	Limite cerrar de la servoválvula	-0,16	p.u./s
Op_Stroke	Limite abrir de la servoválvula	0,08	p.u./s

Diagrama de bloques del control de frecuencia y de potencia



Parámetros del gobernador

Parámetro	Descripción	Valor	Unidad
Freq_db	Filtro banda muerta Velocidad	0.001	p.u.
Tp	Tiempo del filtro de potencia	2	s
ep	Estatismo en red aislada	0.05	p.u.
Base_Gen_to Turb	Factor potencia generador - turbina	0.9267 522	p.u.
C1	0...consigna de frecuencia simulada 1... consigna de frecuencia medida	var	-
C2	0...frecuencia simulada 1...frecuencia medida	var	-
Kp	Ganancia proporcional	20	p.u.
Kff	Ganancia feed forward	0.0	p.u.
Ti	Tiempo integral	9.5	p.u.
Td	Tiempo derivativo	0.0	p.u.
Tf	Tiempo derivativo del filtro	1.2	s
Gmin	Apertura minima	0.0	p.u.
Gmax	Apertura maxima	1.0	p.u.

Curva de linealización

array_K	
x	y
0,1014815	0,02
0,202963	0,12
0,3044444	0,22
0,4059259	0,32
0,5074074	0,45
0,6088889	0,52
0,7103704	0,62
0,8118519	0,72
0,9133333	0,82
1,014815	1,

Parámetro	Modelo	RV
Estatismo	0.05	5 [%]
Banda Muerta	0.001	30mHz

ANEXO 4

Lookup matriz_H

Axis	HPQ1	HPQ2	HPQ3	HPQ4	HPQ5	HPQ6	HPQ7
61	72	0	0	0	0	0	0
0	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08
0,763636	0,2352539	0,2435156	0,2517773	0,2600391	0,2683008	0,2765625	0,2848242
0,768413	0,2244141	0,2328516	0,2412891	0,249668	0,2581055	0,266543	0,2749219
0,77319	0,2141016	0,2226563	0,2312109	0,2398242	0,2483789	0,2569922	0,2655469
0,777966	0,2043164	0,2130469	0,2218359	0,2305664	0,2392969	0,2480273	0,2568164
0,782743	0,1951172	0,2040234	0,2129883	0,2218945	0,2308008	0,239707	0,2486133
0,787519	0,1865039	0,1955859	0,204668	0,21375	0,222832	0,2319141	0,2409961
0,792296	0,1786523	0,1879102	0,1971094	0,2063672	0,215625	0,2248242	0,234082
0,797072	0,1719141	0,1812891	0,1906055	0,1999805	0,2093555	0,2186719	0,2280469
0,801849	0,1664063	0,1758398	0,185332	0,1947656	0,2041992	0,2136328	0,2230664
0,806626	0,1619531	0,1713867	0,1808789	0,1903711	0,1998633	0,2093555	0,2188477
0,811402	0,1581445	0,1676953	0,1771875	0,1867383	0,1962305	0,2057813	0,2152734
0,816179	0,1549805	0,1645312	0,174082	0,1835742	0,193125	0,2026758	0,2122266
0,820955	0,1523438	0,1618945	0,1714453	0,1809961	0,1905469	0,2000391	0,2095898
0,825732	0,1501758	0,1597266	0,1692773	0,1787695	0,1883203	0,1978711	0,2074219
0,830508	0,1483594	0,1578516	0,1674023	0,1768945	0,1864453	0,1959375	0,2054883
0,835285	0,1467188	0,1562109	0,1657617	0,1752539	0,1847461	0,1942383	0,2037891
0,840062	0,1453711	0,1548633	0,1643555	0,1737891	0,1832813	0,1927734	0,2022656
0,844838	0,1442578	0,15375	0,1631836	0,1726172	0,1821094	0,191543	0,2009766
0,849615	0,1433789	0,1528125	0,1622461	0,1716211	0,1810547	0,1904883	0,1999219
0,854391	0,1426172	0,1519922	0,1614258	0,1708008	0,1801758	0,1895508	0,1989258
0,859168	0,1419727	0,1513477	0,1606641	0,1699805	0,1793555	0,1886719	0,1980469
0,863945	0,1414453	0,1507031	0,1600195	0,1693359	0,1785938	0,1879102	0,1972266
0,868721	0,1409766	0,1502344	0,1594922	0,16875	0,1780078	0,1872656	0,1965234
0,873498	0,1405664	0,1498242	0,1590234	0,1682227	0,1774219	0,1866211	0,1958789
0,878274	0,1402734	0,1494141	0,1586133	0,1677539	0,1769531	0,1860938	0,195293
0,883051	0,1400391	0,1491797	0,1582617	0,1674023	0,1764844	0,185625	0,1947656
0,887827	0,1399219	0,1489453	0,1580273	0,1671094	0,1761914	0,1852734	0,1942969
0,892604	0,1399219	0,1489453	0,1579687	0,1669336	0,175957	0,1849805	0,1940039
0,897381	0,1399805	0,1489453	0,1579102	0,166875	0,1758398	0,1848633	0,1938281
0,902157	0,1401563	0,1490625	0,1580273	0,1669336	0,1758398	0,1847461	0,1936523
0,906934	0,1404492	0,1492969	0,1581445	0,1670508	0,1758984	0,1847461	0,1935938
0,91171	0,1408594	0,1496484	0,1584375	0,1672852	0,1760742	0,1848633	0,1937109
0,916487	0,1413867	0,1501172	0,1588477	0,1676367	0,1763672	0,1851562	0,1938867
0,921263	0,1419727	0,1507031	0,159375	0,1681055	0,1767773	0,1854492	0,1941797
0,92604	0,1427344	0,1513477	0,1600195	0,1686328	0,1772461	0,185918	0,1945312
0,930817	0,1435547	0,152168	0,1607227	0,1692773	0,1778906	0,1864453	0,1950586
0,935593	0,1445508	0,1530469	0,1616016	0,1700977	0,1785938	0,1871484	0,1956445
0,94037	0,1456641	0,1541016	0,1625977	0,1710352	0,1794727	0,1879102	0,1964063
0,945146	0,1468945	0,1552734	0,1637109	0,1720898	0,1804688	0,1888477	0,1972266
0,949923	0,148125	0,1566211	0,1649414	0,1732617	0,181582	0,1899023	0,1982227
0,9547	0,1497656	0,1580859	0,1663477	0,1745508	0,1828125	0,1910742	0,1993359
0,959476	0,1515234	0,159668	0,1678711	0,1760742	0,1842187	0,1924219	0,200625
0,964253	0,1533984	0,1614844	0,1695703	0,1777148	0,1858008	0,1939453	0,2020313
0,969029	0,1553906	0,163418	0,1714453	0,1795313	0,1875586	0,1955859	0,2036133
0,973806	0,1576172	0,1655859	0,1735547	0,1814648	0,1894336	0,1974023	0,2053711
0,978582	0,1600781	0,1679297	0,1757813	0,1836914	0,191543	0,1993945	0,2073047
0,983359	0,1627734	0,1705078	0,1783008	0,1860938	0,1938867	0,2016797	0,2094727
0,988136	0,1656445	0,1734375	0,1811133	0,1887891	0,1965234	0,2041992	0,211875
0,992912	0,1688672	0,1766602	0,1842773	0,1918359	0,1994531	0,2070703	0,2146289
0,997689	0,1728516	0,1803516	0,1878516	0,1953516	0,202793	0,210293	0,217793
1,002465	0,1771875	0,1845703	0,1919531	0,1993359	0,2066602	0,214043	0,2214258
1,007242	0,1820508	0,1892578	0,1965234	0,2037891	0,2109961	0,2182617	0,2255273
1,012018	0,1866797	0,1942969	0,2013867	0,2085352	0,215625	0,2227734	0,2298633
1,016795	0,1924219	0,1993945	0,2063672	0,2133984	0,2203711	0,2274023	0,234375
1,021572	0,1975781	0,2044922	0,2113477	0,2182617	0,2251172	0,2320312	0,2388867
1,026348	0,2026172	0,2094141	0,2161523	0,2229492	0,2297461	0,236543	0,2432813
1,031125	0,2068359	0,2141602	0,2208984	0,2275781	0,2342578	0,2409375	0,2476758
1,035901	0,2124023	0,2190234	0,2256445	0,232207	0,2388281	0,2454492	0,2520703
1,040678	0,2173828	0,2239453	0,2304492	0,2370117	0,2435742	0,2500781	0,2566406
1,045455	0,2225391	0,2289844	0,2354883	0,2419336	0,2484375	0,2548828	0,2613281

HPQ8 0	HPQ9 0	HPQ10 0	HPQ11 0	HPQ12 0	HPQ13 0	HPQ14 0	HPQ15 0
0,09	0,1	0,11	0,12	0,137297	0,155913	0,17453	0,193146
0,2930859	0,3014062	0,309668	0,3179297	0,3322266	0,3475781	0,3629883	0,3908203
0,2833594	0,2917969	0,3001758	0,3086133	0,3231445	0,3388477	0,3544922	0,3700781
0,2741016	0,2827148	0,2912695	0,2998828	0,314707	0,3306445	0,3466406	0,3625781
0,2655469	0,2742773	0,2830078	0,2917969	0,3069141	0,3232031	0,3394922	0,3557227
0,2575195	0,2664844	0,2753906	0,2842969	0,299707	0,3162891	0,3329297	0,3495117
0,2500781	0,2591602	0,2682422	0,2773242	0,2930273	0,3099609	0,3268945	0,3437695
0,2432813	0,2525391	0,2617969	0,2709961	0,2869922	0,3041602	0,3213867	0,3385547
0,2374219	0,2467383	0,2561133	0,2654883	0,2816602	0,2990625	0,3164648	0,3338672
0,2325	0,2419336	0,2513672	0,2608008	0,2770898	0,294668	0,3122461	0,3298242
0,2283398	0,237832	0,2473242	0,2568164	0,2732227	0,2908594	0,3085547	0,3261914
0,2247656	0,2343164	0,2438086	0,2533594	0,2698242	0,2875195	0,3052734	0,3229688
0,2217187	0,2312695	0,2408203	0,2503711	0,2668359	0,2845898	0,3023438	0,3200977
0,2191406	0,2286914	0,2382422	0,2477344	0,2642578	0,2820117	0,2997656	0,3175195
0,2169141	0,2264648	0,2360156	0,2455078	0,2620312	0,2797852	0,2975391	0,315293
0,2149805	0,2245312	0,2340234	0,2435742	0,2600391	0,2777344	0,2954883	0,3132422
0,2132813	0,2227734	0,2322656	0,2418164	0,2582227	0,275918	0,2936133	0,3113086
0,2117578	0,22125	0,2307422	0,2401758	0,256582	0,2742773	0,2919141	0,3095508
0,2104688	0,2199023	0,2293359	0,2388281	0,2551758	0,2727539	0,2903906	0,3079688
0,2093555	0,2187305	0,2281641	0,2375977	0,2538867	0,2714063	0,2889258	0,3065039
0,2083008	0,2176758	0,2270508	0,2364844	0,2526563	0,2701758	0,2876367	0,3050977
0,2073633	0,2167383	0,2260547	0,2354297	0,251543	0,2689453	0,2863477	0,30375
0,206543	0,2158008	0,2251172	0,2344336	0,2504883	0,267832	0,2851172	0,3024609
0,2057813	0,2150391	0,2242969	0,2335547	0,2495508	0,2667773	0,2840039	0,3012305
0,2050781	0,2142773	0,2234766	0,2326758	0,2486133	0,2657813	0,2829492	0,3000586
0,2044336	0,2135742	0,2227734	0,2319141	0,247793	0,2648437	0,2818945	0,2990039
0,2038477	0,2129883	0,2221289	0,2312109	0,2469727	0,2639648	0,280957	0,2979492
0,2033789	0,2124609	0,221543	0,230625	0,2462695	0,2632031	0,2800781	0,2969531
0,2030273	0,2120508	0,2210742	0,2300977	0,2456836	0,2625	0,2793164	0,2960742
0,202793	0,2117578	0,2207227	0,2296875	0,2452148	0,2619141	0,2786133	0,2953125
0,2025586	0,2115234	0,2204297	0,2293359	0,2447461	0,2613867	0,2779687	0,2945508
0,2025	0,2113477	0,2201953	0,2291016	0,2443945	0,260918	0,2773828	0,2939062
0,2025	0,2112891	0,2201367	0,2289258	0,2441602	0,2605664	0,2769727	0,2933789
0,2026172	0,2114062	0,2201367	0,2288672	0,244043	0,260332	0,2766211	0,2929102
0,2028516	0,211582	0,2202539	0,2289258	0,2439844	0,2601562	0,2763867	0,2925586
0,2032031	0,2118164	0,2204883	0,2291016	0,244043	0,2600977	0,2762109	0,2922656
0,2036133	0,212168	0,2207813	0,2293359	0,2441602	0,2601562	0,2761523	0,2920898
0,2041406	0,2126953	0,2211914	0,2297461	0,2444531	0,260332	0,2761523	0,2920313
0,2048437	0,2132813	0,2217773	0,2302148	0,2448047	0,2605664	0,2763281	0,2920313
0,2056055	0,214043	0,2224219	0,2308008	0,245332	0,260918	0,2765625	0,2921484
0,206543	0,2148633	0,2231836	0,2315039	0,245918	0,2613867	0,2769141	0,2923828
0,2075977	0,2158594	0,2241211	0,2323828	0,2466211	0,2619727	0,2773828	0,2927344
0,2087695	0,2169727	0,2251758	0,2333203	0,2475	0,2627344	0,2779687	0,2932031
0,2101172	0,2182617	0,2263477	0,2344336	0,2484961	0,2636133	0,2786719	0,2937891
0,2116406	0,219668	0,2276953	0,2357227	0,2496094	0,2646094	0,2795508	0,2944922
0,2132813	0,22125	0,2292188	0,2371875	0,2508984	0,2657227	0,2805469	0,2953711
0,2151562	0,2230078	0,230918	0,2387695	0,2523633	0,2670703	0,2817188	0,2963672
0,2172656	0,225	0,232793	0,2405859	0,2540625	0,2685352	0,2830664	0,2975391
0,2196094	0,2272852	0,2349609	0,2426367	0,2559375	0,270293	0,2845898	0,2989453
0,2222461	0,2298047	0,2374219	0,2450391	0,2581641	0,2722852	0,2864648	0,3005859
0,225293	0,232793	0,2402344	0,2477344	0,2606836	0,2746289	0,2885742	0,3025195
0,2288086	0,2361914	0,2435156	0,2508984	0,2636719	0,2773828	0,2910937	0,3048633
0,2327344	0,24	0,2472656	0,2544727	0,2670117	0,2805469	0,2940234	0,3075
0,2370117	0,2441016	0,25125	0,2583398	0,2706445	0,2839453	0,2971875	0,3104297
0,2414062	0,2483789	0,2553516	0,2623828	0,2744531	0,2875195	0,3005273	0,3135352
0,2458008	0,2526563	0,2595703	0,2664258	0,2783203	0,2911523	0,3039844	0,3167578
0,2500781	0,256875	0,2636719	0,2704102	0,2821875	0,2947852	0,3074414	0,3200391

0,2543555	0,2610352	0,2677148	0,2744531	0,2859961	0,2984766	0,310957	0,3233789
0,2586914	0,2653125	0,2719336	0,2784961	0,2899805	0,3022852	0,3145898	0,3268945
0,2631445	0,269707	0,2762695	0,2827734	0,294082	0,3062695	0,318457	0,3305859
0,267832	0,2742773	0,2807227	0,2872266	0,298418	0,3104297	0,3225	0,3345117

HPQ16 0	HPQ17 0	HPQ18 0	HPQ19 0	HPQ20 0	HPQ21 0	HPQ22 0	HPQ23 0
0,211763	0,230379	0,248996	0,267612	0,286229	0,304845	0,323462	0,342078
0,4018945	0,4132617	0,4249805	0,4371094	0,4496484	0,462832	0,4767773	0,4916602
0,3964453	0,4078125	0,4194727	0,431543	0,4440234	0,4570313	0,4706836	0,4852148
0,3915234	0,402832	0,4144922	0,4265625	0,439043	0,4520508	0,4657031	0,4800586
0,3700781	0,3983203	0,4100391	0,422168	0,434707	0,4477734	0,4614844	0,4760742
0,3660938	0,3942188	0,4059961	0,4181836	0,4308984	0,4441406	0,4580273	0,472793
0,3607031	0,3904687	0,4023633	0,4146094	0,4273828	0,4408008	0,4549805	0,4700391
0,3557812	0,3700781	0,3990234	0,4113867	0,4243359	0,4378125	0,4522266	0,4675781
0,3513281	0,3844922	0,3958594	0,4083984	0,4214648	0,4351172	0,4495898	0,4651758
0,3474023	0,3649805	0,3930469	0,4055859	0,4187695	0,4325977	0,4471875	0,462832
0,3438867	0,3615234	0,3904102	0,4030664	0,41625	0,4301953	0,4449023	0,4604883
0,3407227	0,358418	0,3878906	0,4006641	0,4139648	0,4278516	0,4426172	0,4582617
0,3378516	0,3556055	0,3855469	0,3983789	0,4117383	0,4257422	0,4405078	0,4561523
0,3352734	0,3530859	0,3748828	0,3962695	0,4096875	0,42375	0,438457	0,4541602
0,3330469	0,3507422	0,3684961	0,3942773	0,4076953	0,4218164	0,436582	0,4522266
0,3309375	0,3486914	0,3663867	0,3924023	0,4058203	0,42	0,4348242	0,4503516
0,3290039	0,3466992	0,3643945	0,3905859	0,4041211	0,4182422	0,4330664	0,4486523
0,3272461	0,3448828	0,3625195	0,3888867	0,4024219	0,416543	0,4313672	0,4469531
0,3255469	0,3431836	0,3607617	0,3872461	0,4007812	0,4149023	0,429668	0,4452539
0,3240234	0,341543	0,3591211	0,3856641	0,3991992	0,4133203	0,4280273	0,4435547
0,3225586	0,3400195	0,3574805	0,3831445	0,3976758	0,4117969	0,4264453	0,4418555
0,3211523	0,3384961	0,3558984	0,3783984	0,3962109	0,4102734	0,4249219	0,4402148
0,3197461	0,3370898	0,354375	0,3741797	0,3947461	0,40875	0,4233984	0,4385742
0,318457	0,3356836	0,3529102	0,3703711	0,3933984	0,4073438	0,421875	0,4369922
0,3172266	0,3343945	0,3515039	0,3686719	0,3920508	0,4059375	0,4203516	0,4354102
0,3160547	0,3331055	0,3501563	0,367207	0,3907617	0,4045898	0,4189453	0,4338867
0,3148828	0,331875	0,3488672	0,3658594	0,3895313	0,4032422	0,4174805	0,4323633
0,3138281	0,3307617	0,3476367	0,3645117	0,3883008	0,4020117	0,4161328	0,4308984
0,3128906	0,3296484	0,3464648	0,3632813	0,3871875	0,4007812	0,4148438	0,4294336
0,3120117	0,3286523	0,3453516	0,3620508	0,3860742	0,3996094	0,4136133	0,4280859
0,3111328	0,3277734	0,3443555	0,3609375	0,3850195	0,3984961	0,4124414	0,4267969
0,3104297	0,3268945	0,343418	0,3599414	0,3833789	0,3974414	0,4112695	0,4255664
0,3097852	0,3261328	0,3425391	0,3589453	0,3810352	0,3964453	0,4102148	0,4243359
0,3091992	0,3254883	0,3417773	0,3580664	0,3789844	0,3955664	0,4091602	0,4232227
0,3087305	0,3249609	0,3411328	0,3573047	0,3771094	0,3946875	0,4082227	0,422168
0,3083789	0,3244336	0,3405469	0,3566016	0,3754102	0,3939258	0,4073438	0,4211719
0,3080859	0,3240234	0,3400195	0,355957	0,3738867	0,3932227	0,4064648	0,4202344
0,3078516	0,3237305	0,3396094	0,3554297	0,3725977	0,3925195	0,4057617	0,4193555
0,307793	0,3234961	0,3392578	0,3550195	0,3714258	0,3919922	0,4050586	0,4185352
0,307793	0,3233789	0,3390234	0,354668	0,3704883	0,3914648	0,4044727	0,417832
0,3079102	0,3233789	0,3389063	0,354375	0,3698438	0,3910547	0,4038867	0,4171289
0,3080859	0,3234375	0,3388477	0,3541992	0,3695508	0,3907031	0,403418	0,416543
0,3084375	0,3236719	0,3389063	0,3541406	0,369375	0,3904102	0,4030664	0,4160742
0,3088477	0,3239648	0,339082	0,3541406	0,3692578	0,3902344	0,4027734	0,4156055
0,3094336	0,324375	0,339375	0,3543164	0,3692578	0,3901172	0,4025391	0,4152539
0,3101367	0,3249609	0,3397852	0,3545508	0,369375	0,3901172	0,4024219	0,4150195
0,3110156	0,3256641	0,3403125	0,3549609	0,3696094	0,3902344	0,4024219	0,4148438
0,3120117	0,326543	0,3410156	0,3554883	0,3700195	0,3904687	0,4024805	0,4148438
0,3132422	0,3275977	0,3418945	0,3561914	0,3710742	0,3908203	0,4027148	0,4149023
0,314707	0,3288281	0,3430078	0,3571289	0,3725977	0,3912891	0,4030664	0,4150781
0,3164648	0,3304102	0,3443555	0,3583008	0,3745312	0,3919336	0,4035937	0,4154297
0,3185742	0,3322852	0,3459961	0,3597656	0,3769336	0,3927539	0,4042383	0,415957
0,3209766	0,3345117	0,3479883	0,3614648	0,3797461	0,3936914	0,4050586	0,4166602
0,3236719	0,3369727	0,3502148	0,363457	0,382793	0,3948047	0,4060547	0,4175391
0,3266016	0,3396094	0,3526172	0,3656836	0,3851953	0,3961523	0,4072852	0,4186523
0,3295898	0,3424219	0,3551953	0,3680273	0,3868359	0,3977344	0,40875	0,42

0,3326367	0,345293	0,3578906	0,370957	0,3887109	0,3994922	0,4104492	0,421582
0,3358594	0,3483398	0,3607617	0,3756445	0,3907617	0,4014844	0,4123242	0,4233984
0,3391992	0,3515039	0,3638086	0,3805664	0,3930469	0,4036523	0,4144336	0,4254492
0,3427734	0,3549609	0,3671484	0,3851367	0,3955664	0,4061133	0,4168359	0,4277344
0,346582	0,3585937	0,3710742	0,3879492	0,3983203	0,4088086	0,4195313	0,4303711

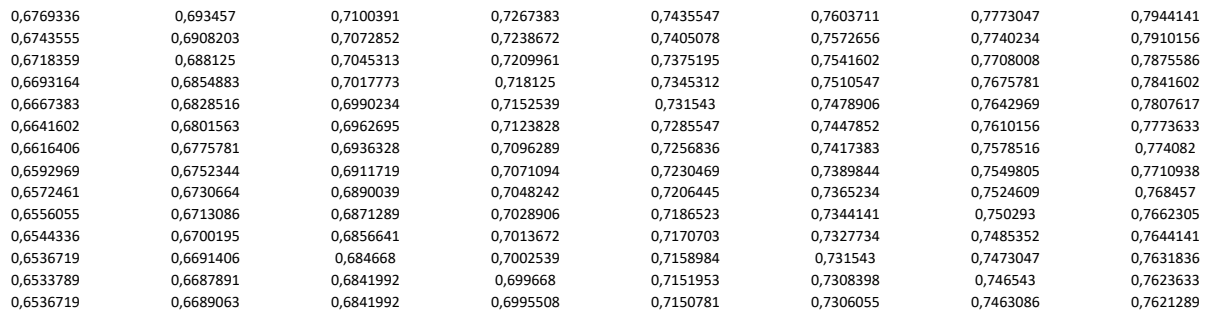
HPQ24 0	HPQ25 0	HPQ26 0	HPQ27 0	HPQ28 0	HPQ29 0	HPQ30 0	HPQ31 0
0,360695	0,379311	0,397928	0,416544	0,435161	0,453777	0,472393	0,49101
0,5083008	0,5273438	0,5486719	0,5704687	0,5919727	0,6134766	0,6350391	0,6566016
0,5011523	0,5198438	0,5416992	0,5643164	0,5860547	0,6076172	0,6291797	0,6507422
0,4956445	0,5135742	0,5357227	0,5591602	0,5811328	0,6026367	0,6241992	0,6457617
0,4917773	0,509707	0,5310938	0,5545313	0,5769727	0,5985352	0,6199805	0,6414258
0,4889648	0,5070117	0,5279297	0,550957	0,5735156	0,5950781	0,6164063	0,6376758
0,4865625	0,5047852	0,5256445	0,5483203	0,5706445	0,5920898	0,6132422	0,6343359
0,4843359	0,5028516	0,5236523	0,5461523	0,568125	0,5893359	0,6103125	0,6312305
0,4820508	0,5008008	0,5214844	0,54375	0,5655469	0,586582	0,6073242	0,6280664
0,4798242	0,498457	0,5189063	0,5408203	0,5626172	0,5836523	0,6043359	0,6249023
0,4774805	0,4958789	0,5161523	0,5377734	0,5595117	0,5805469	0,6011719	0,6216211
0,4750781	0,4932422	0,5132813	0,5347266	0,5563477	0,5773828	0,5979492	0,6183398
0,472793	0,4907813	0,5104688	0,5317383	0,5532422	0,5742188	0,5947852	0,6150586
0,4707422	0,4885547	0,5078906	0,5288086	0,5501367	0,5711133	0,5916211	0,6118359
0,4688086	0,4865039	0,5056055	0,5259961	0,5470898	0,5680078	0,588457	0,6086719
0,4669336	0,4845703	0,5033789	0,523418	0,5441602	0,5649609	0,5854102	0,6055664
0,4651758	0,4826367	0,5012695	0,5210156	0,5414062	0,5620312	0,5824219	0,6025195
0,4633594	0,4807031	0,4991602	0,5185547	0,5387109	0,5591602	0,5794922	0,5995312
0,461543	0,4788281	0,4970508	0,5161523	0,5360156	0,5562891	0,5765039	0,596543
0,4597852	0,4768945	0,4948828	0,51375	0,5333789	0,553418	0,5735156	0,5934961
0,4580273	0,4749609	0,4927734	0,5114062	0,5307422	0,5505469	0,5705859	0,5905078
0,4562695	0,4730273	0,4906641	0,5090625	0,5281055	0,5477344	0,5676562	0,5875781
0,4545117	0,4710937	0,4885547	0,5067188	0,5255273	0,5449805	0,5647852	0,5846484
0,4527539	0,4692188	0,4864453	0,504375	0,5230664	0,5422852	0,5619141	0,5817187
0,4510547	0,4674023	0,4843945	0,5021484	0,5205469	0,5395898	0,5591016	0,5787891
0,4493555	0,4655859	0,4823438	0,4999219	0,5181445	0,5369531	0,5563477	0,5759766
0,4477148	0,4637695	0,4804102	0,4977539	0,5157422	0,534375	0,5536523	0,5731641
0,4461328	0,4620117	0,4785352	0,4956445	0,513457	0,5318555	0,550957	0,5703516
0,4446094	0,4603125	0,4766602	0,4935938	0,5112305	0,5294531	0,5483203	0,5675977
0,4431445	0,4586719	0,4748438	0,4916602	0,5090625	0,5271094	0,5457422	0,5649023
0,4416797	0,4571484	0,4731445	0,4897266	0,5069531	0,5247656	0,5432813	0,5622656
0,440332	0,455625	0,4714453	0,4879102	0,5049023	0,5225391	0,5408203	0,5596289
0,4389844	0,4541602	0,4698633	0,4861523	0,5029687	0,5204297	0,5384766	0,5571094
0,4377539	0,4528125	0,4683398	0,4844531	0,5010938	0,5183789	0,53625	0,554707
0,436582	0,4514648	0,466875	0,4828125	0,4993359	0,5163867	0,534082	0,5523047
0,4354688	0,4502344	0,4655273	0,4812891	0,4976367	0,5145117	0,5319727	0,5499609
0,4344141	0,4490039	0,4641797	0,4798242	0,4959961	0,5126953	0,5299219	0,5477344
0,433418	0,4478906	0,4628906	0,478418	0,4944141	0,5109375	0,5279883	0,5455664
0,4324805	0,4468945	0,4617188	0,4770703	0,4928906	0,5092383	0,5261133	0,5435742
0,4316602	0,4458984	0,4605469	0,4757812	0,4914258	0,5076563	0,5243555	0,541582
0,4308398	0,4449609	0,4594922	0,4744922	0,4900195	0,5060742	0,5225977	0,5395898
0,4301367	0,444082	0,4584961	0,4733203	0,4886719	0,5044922	0,5208984	0,5376562
0,4294336	0,4432617	0,4575	0,472207	0,4873828	0,5030273	0,5191992	0,5358398
0,4289062	0,4425586	0,4566211	0,4711523	0,4861523	0,5016211	0,5176172	0,534082
0,4283789	0,4419141	0,4558008	0,4701563	0,4849805	0,5002734	0,5160352	0,5323242
0,4279688	0,4413281	0,4550977	0,4692188	0,4838672	0,4988258	0,5145117	0,530625
0,4276758	0,4408594	0,4543945	0,4683984	0,4827539	0,4976953	0,5130469	0,5289258
0,4274414	0,4404492	0,4538672	0,4676367	0,4818164	0,4964648	0,5116406	0,5272852
0,4273828	0,4402148	0,4533984	0,4669922	0,4809375	0,4953516	0,510293	0,5257031
0,4274414	0,4400977	0,4530469	0,4664063	0,4801758	0,4943555	0,5090039	0,5241797
0,4276172	0,4400977	0,4529297	0,4660547	0,4795313	0,4934766	0,507832	0,5227148
0,4279688	0,4402734	0,4528711	0,4658203	0,4791211	0,4927148	0,5068359	0,5214258

0,4285547	0,4406836	0,4531055	0,4658203	0,4788281	0,4922461	0,5060156	0,5203125
0,4293164	0,4412695	0,4535156	0,4660547	0,4788281	0,4919531	0,5054883	0,5194336
0,4302539	0,4420898	0,4541602	0,4665234	0,4791211	0,4920117	0,5052539	0,5188477
0,4314844	0,4431445	0,4550977	0,4672266	0,479707	0,4923633	0,5053711	0,5187305
0,4329492	0,4444922	0,4562695	0,4682812	0,4805859	0,493125	0,505957	0,519082
0,4346484	0,4460742	0,457793	0,4696875	0,4818164	0,4942383	0,5068945	0,5199023
0,4366406	0,4480078	0,4595508	0,4713867	0,4833984	0,4957031	0,5083008	0,5211914
0,4388672	0,4501758	0,4616602	0,4733789	0,4853906	0,4975781	0,5100586	0,5228906
0,4413867	0,4526367	0,4640625	0,4757227	0,4876172	0,4998047	0,5122266	0,5249414

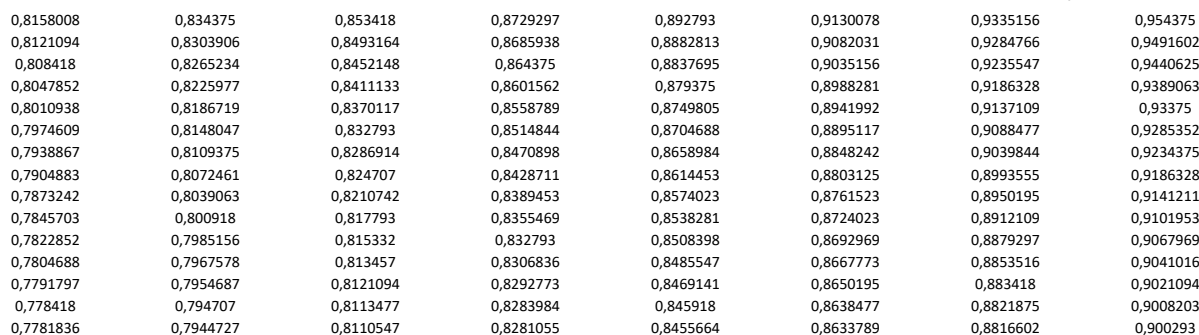
HPQ32	HPQ33	HPQ34	HPQ35	HPQ36	HPQ37	HPQ38	HPQ39
0	0	0	0	0	0	0	0
0,509626	0,528243	0,546859	0,565476	0,584092	0,602709	0,621325	0,639942
0,6782812	0,7001953	0,7222852	0,7441992	0,7659375	0,7884375	0,8122852	0,8375391
0,6723047	0,694043	0,7160742	0,7379883	0,7593164	0,7810547	0,8041992	0,8286328
0,6671484	0,6887109	0,7105664	0,7325977	0,75375	0,7747266	0,7972852	0,8210742
0,6626953	0,6841406	0,7058203	0,7276172	0,7488867	0,7697461	0,791543	0,8146875
0,6588281	0,6800977	0,7016016	0,7232227	0,7444922	0,765293	0,7865625	0,8090625
0,6553125	0,6764062	0,697793	0,7192383	0,7404492	0,7613086	0,7822852	0,804082
0,6519727	0,672832	0,6941016	0,7154883	0,7366992	0,7575	0,7781836	0,7994531
0,64875	0,669375	0,6904102	0,7116797	0,7328906	0,7536328	0,7741992	0,7951172
0,6453516	0,6658594	0,6866602	0,7078125	0,7288477	0,7495898	0,7700977	0,7908398
0,6419531	0,6622852	0,6828516	0,7038281	0,7248633	0,7455469	0,7658789	0,7864453
0,6384961	0,6586523	0,679043	0,6998437	0,7208789	0,7415039	0,7617188	0,7821094
0,6351562	0,6551367	0,675293	0,695918	0,7169531	0,7375781	0,7576172	0,7777734
0,6318164	0,6516797	0,6716602	0,6920508	0,7129688	0,7335938	0,7536328	0,7736133
0,6285937	0,6483398	0,6682031	0,688418	0,709043	0,7296094	0,7496484	0,7695117
0,6254297	0,6451172	0,6648047	0,6848437	0,7052344	0,7257422	0,7457812	0,7655273
0,6223242	0,6418945	0,6614648	0,6812695	0,701543	0,7219922	0,7420313	0,7616602
0,6192773	0,6387891	0,6582422	0,6777539	0,6978516	0,7182422	0,7383398	0,7579102
0,6161719	0,635625	0,6549609	0,6744141	0,6942188	0,7144922	0,7345312	0,7541602
0,6131836	0,6325195	0,6517969	0,6710742	0,6907617	0,7107422	0,7307227	0,7503516
0,6101367	0,6294727	0,6485742	0,6677342	0,6872461	0,7071094	0,7269727	0,7466016
0,6071484	0,6264258	0,6454688	0,6645117	0,6837891	0,7034766	0,7232812	0,7429687
0,6041602	0,6234375	0,6423633	0,6612891	0,6803906	0,6999023	0,7196484	0,7392773
0,6012305	0,6203906	0,6393164	0,658125	0,6771094	0,6964453	0,7160156	0,7355859
0,5982422	0,6174023	0,6362695	0,6549609	0,6738281	0,6930469	0,7124414	0,7318945
0,5953711	0,6144727	0,6332227	0,6518555	0,6706055	0,6895898	0,7089258	0,7282617
0,5925586	0,6116016	0,630293	0,6488086	0,6673828	0,68625	0,7054102	0,7246875
0,5897461	0,6087305	0,6273633	0,6458203	0,6642187	0,6829688	0,7019531	0,7211133
0,586875	0,6058594	0,6244336	0,642832	0,6611719	0,6797461	0,6985547	0,7175977
0,5841211	0,6030469	0,6215625	0,6399023	0,658125	0,6765234	0,6952148	0,714082
0,5813672	0,600293	0,61875	0,6369727	0,6551367	0,673418	0,691875	0,710625
0,5787305	0,5975977	0,6159961	0,6341602	0,652207	0,6702539	0,6885938	0,7072266
0,5760937	0,5948438	0,6132422	0,6313477	0,6492773	0,6672656	0,6854297	0,7038281
0,573457	0,5921484	0,6104883	0,6285352	0,6464062	0,6642773	0,6823242	0,7005469
0,5708789	0,5895117	0,6078516	0,6258398	0,6435937	0,6613477	0,6792187	0,6973242
0,568418	0,5869336	0,6052148	0,6231445	0,6408398	0,6584766	0,6762305	0,6941602
0,5660156	0,5844727	0,6026953	0,6205078	0,6381445	0,6556641	0,6732422	0,6909961
0,5636719	0,5819531	0,6001172	0,6178711	0,6354492	0,6529102	0,6703711	0,6879492
0,5613867	0,5794922	0,5975391	0,615293	0,6328125	0,6501562	0,6675	0,6849609
0,5592187	0,5771484	0,5950781	0,6127734	0,6301758	0,6474609	0,6646875	0,6820312
0,5570508	0,5748047	0,5926758	0,6103125	0,6276563	0,6448242	0,6619336	0,6791016
0,5549414	0,5725195	0,5902734	0,6078516	0,6251367	0,6422461	0,6592383	0,6762891
0,5529492	0,5703516	0,5879297	0,6053906	0,6226172	0,6396094	0,656543	0,6734766
0,550957	0,5681836	0,5855859	0,6029297	0,6200977	0,6370313	0,6539063	0,6707813
0,5490234	0,5660742	0,5833594	0,6005859	0,6176367	0,6345703	0,6513281	0,6680859
0,5471484	0,5640234	0,5811328	0,5983008	0,6153516	0,6321094	0,64875	0,6654492
0,5452734	0,5620312	0,5790234	0,5961328	0,6130664	0,6297656	0,6462891	0,6629297
0,5435156	0,5600977	0,5769727	0,5939648	0,6107813	0,6274219	0,6439453	0,6604102
0,5416992	0,5581641	0,5749219	0,5917969	0,6085547	0,6251953	0,6416016	0,6580078
0,5399414	0,5562305	0,5729297	0,5897461	0,6063867	0,6229102	0,6392578	0,6556055
0,5381836	0,5542969	0,5708789	0,5875781	0,6041602	0,620625	0,6369141	0,6531445

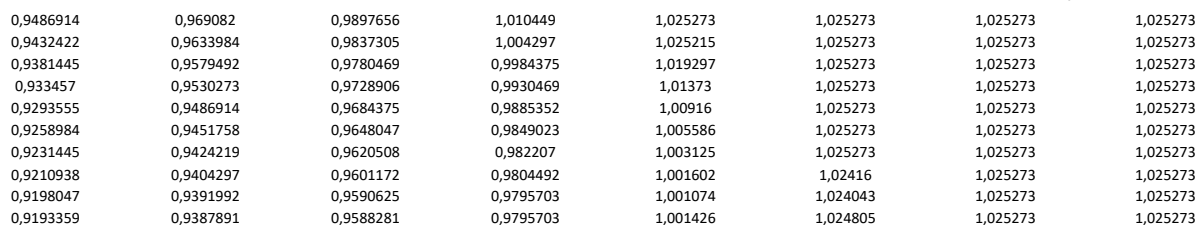
0,5364844	0,5523047	0,5686523	0,585293	0,6018164	0,6182227	0,6344531	0,650625
0,5350195	0,5504297	0,5664844	0,5828906	0,5993555	0,6157617	0,6319922	0,6481055
0,5337891	0,5487305	0,5644336	0,5806055	0,5970117	0,613418	0,6295898	0,6456445
0,5329102	0,5473828	0,5626758	0,5786719	0,5950195	0,6113086	0,6274219	0,643418
0,5324414	0,5466211	0,5615039	0,5773242	0,5934961	0,6096094	0,6256641	0,6414844
0,5326172	0,5465039	0,5611523	0,5765625	0,5924414	0,6083789	0,6241992	0,6399609
0,5332617	0,5470898	0,5615039	0,5765039	0,5919727	0,6076172	0,6232617	0,6388477
0,5344336	0,5481445	0,5623242	0,5770313	0,5920898	0,6073828	0,622793	0,6382031
0,5360156	0,5496094	0,5635547	0,5779688	0,5927344	0,6077344	0,6228516	0,6380859
0,5379492	0,5514258	0,5651953	0,579375	0,5938477	0,6085547	0,6234961	0,6384961

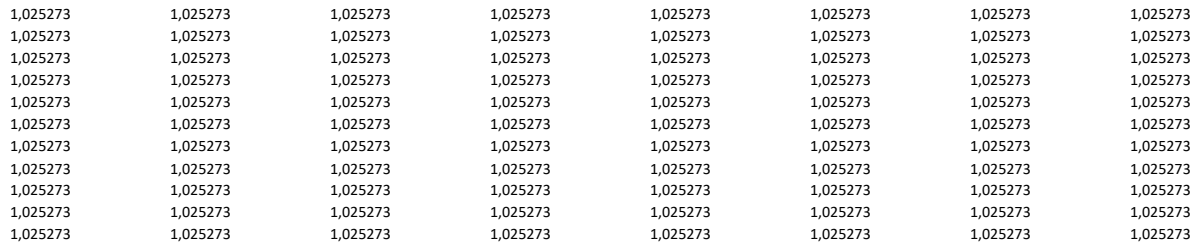
HPQ40 0	HPQ41 0	HPQ42 0	HPQ43 0	HPQ44 0	HPQ45 0	HPQ46 0	HPQ47 0
0,658558	0,677175	0,695791	0,714408	0,733024	0,751641	0,770257	0,788874
0,864668	0,8940234	0,9249609	0,9573047	0,9912305	1,025273	1,025273	1,025273
0,8547656	0,883125	0,913125	0,9442969	0,9766992	1,010801	1,025273	1,025273
0,8463281	0,8736914	0,9028125	0,9328711	0,9639258	0,9963867	1,025273	1,025273
0,8392383	0,8657812	0,8939063	0,9229688	0,952793	0,9837891	1,016367	1,025273
0,8331445	0,8589844	0,8862891	0,9142969	0,9430078	0,9727148	1,003711	1,025273
0,8275781	0,8529492	0,8796094	0,9066797	0,9343945	0,9629297	0,9925781	1,023809
0,8223633	0,8472656	0,8735742	0,8998828	0,9266602	0,9541992	0,9826758	1,0125
0,8173828	0,8416992	0,8675977	0,8934961	0,9195703	0,9462891	0,9738281	1,002422
0,8126367	0,83625	0,8615039	0,8872266	0,9128906	0,9389648	0,9656836	0,9932813
0,8078906	0,830918	0,8555859	0,8810156	0,9065039	0,9321094	0,958125	0,9849609
0,8032031	0,8257031	0,8497852	0,8749805	0,900293	0,9255469	0,9510937	0,9772266
0,7985742	0,8205469	0,8441016	0,8690039	0,8941992	0,9192187	0,9444141	0,9699609
0,7940625	0,8156836	0,8386523	0,8630859	0,8881641	0,9130078	0,9379102	0,9631055
0,7897266	0,8109375	0,8334961	0,8574609	0,8821875	0,9069727	0,9316992	0,956543
0,7854492	0,8063086	0,828457	0,8518945	0,8763281	0,9009961	0,9255469	0,9501563
0,7812891	0,8017383	0,8235352	0,8466211	0,8707031	0,8951953	0,9196289	0,9440039
0,7773047	0,7972266	0,8186719	0,8414063	0,8651367	0,8894531	0,9137695	0,9380273
0,7734375	0,793125	0,814043	0,8363672	0,8596875	0,8837109	0,9079102	0,9321094
0,7696289	0,789082	0,8095898	0,8313867	0,8544141	0,8780859	0,9021094	0,92625
0,7658789	0,7850977	0,8051953	0,826582	0,8491992	0,8725781	0,8963672	0,9204492
0,7622461	0,7811719	0,8008008	0,8217773	0,8441016	0,8671289	0,8906836	0,9146484
0,7586133	0,7773047	0,7964648	0,8170898	0,8389453	0,8616797	0,885	0,9088477
0,7548047	0,7735547	0,7924805	0,8125195	0,8339062	0,8562891	0,879375	0,9031055
0,7510547	0,7698047	0,7885547	0,808125	0,829043	0,8508984	0,87375	0,8973633
0,7474219	0,7661719	0,7846875	0,8040234	0,8245313	0,8459766	0,8683008	0,8916797
0,7439062	0,7626563	0,7809375	0,7999805	0,8205469	0,841582	0,8630859	0,8859961
0,7402734	0,7591406	0,7773633	0,7962305	0,8170898	0,838125	0,85875	0,8805469
0,7366406	0,755332	0,7737305	0,7928906	0,8141602	0,8356641	0,8554102	0,8754492
0,7330664	0,7516992	0,7699805	0,7889648	0,8111719	0,8340234	0,8528906	0,8707031
0,7295508	0,7481836	0,7663477	0,7845703	0,8069531	0,8331445	0,850957	0,86625
0,7260352	0,7447852	0,7630078	0,7804102	0,8008594	0,8320313	0,849375	0,8617383
0,7225195	0,7412109	0,7594336	0,7768359	0,7958203	0,8257617	0,8461523	0,859043
0,7190625	0,7375195	0,7557422	0,7734961	0,7925391	0,8170898	0,8401172	0,8558789
0,7156055	0,7340039	0,752168	0,7700391	0,7886719	0,8100586	0,8323828	0,850957
0,7122656	0,7305469	0,7486523	0,766582	0,7846875	0,8042578	0,825293	0,8450977
0,7089844	0,7270898	0,7452539	0,7631836	0,7808789	0,7992187	0,8191406	0,8392383
0,7057617	0,72375	0,7417383	0,7596094	0,7772461	0,7951172	0,8141016	0,8338477
0,7025977	0,7204102	0,7382813	0,7560352	0,7736719	0,7914258	0,8098242	0,829043
0,6994922	0,7171289	0,7348828	0,7525781	0,7701562	0,7878516	0,805957	0,8247656
0,6964453	0,7139062	0,731543	0,7491797	0,7667578	0,7843359	0,8022656	0,8207813
0,6933984	0,7108008	0,7282617	0,7458398	0,7633008	0,7808203	0,7985742	0,8168555
0,6905273	0,7076953	0,7250391	0,7424414	0,7598438	0,7773047	0,7949414	0,8129883
0,6876562	0,704707	0,721875	0,7391602	0,7564453	0,7737891	0,79125	0,8091797
0,6849023	0,7017773	0,7187695	0,7359375	0,7531055	0,7702734	0,7876172	0,8053711
0,6821484	0,6989062	0,7157813	0,7327734	0,7498242	0,7669336	0,784043	0,8015625
0,6795117	0,6961523	0,7128516	0,7297266	0,7466602	0,7636523	0,7806445	0,7979297



HPQ48	HPQ49	HPQ50	HPQ51	HPQ52	HPQ53	HPQ54	HPQ55
0	0	0	0	0	0	0	0
0,80749	0,826107	0,844723	0,86334	0,881956	0,900573	0,919189	0,937806
1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
1,022168	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
1,012793	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
1,00418	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
0,9962695	1,023457	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
0,9888281	1,015254	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
0,9817383	1,007578	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
0,9750586	1,000371	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
0,9685547	0,993457	1,018887	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
0,9623438	0,9868945	1,011797	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
0,95625	0,9805078	1,005059	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
0,9502734	0,9743555	0,9984961	1,023105	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
0,9444141	0,9683203	0,992168	1,016367	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
0,9386133	0,9624023	0,9860156	1,009863	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
0,9328125	0,956543	0,9799805	1,003535	1,025273	1,025273	1,025273	1,025273
0,9269531	0,950625	0,9740039	0,9973242	1,020938	1,025273	1,025273	1,025273
0,9212109	0,9447656	0,9680273	0,9911719	1,014492	1,025273	1,025273	1,025273
0,9154688	0,9389648	0,9621094	0,9851367	1,008223	1,025273	1,025273	1,025273
0,9097852	0,9332812	0,9563086	0,9791602	1,00207	1,025273	1,025273	1,025273
0,9039844	0,9275391	0,9505664	0,9733008	0,9960352	1,019004	1,025273	1,025273
0,897832	0,9216211	0,9448828	0,9675	0,9900586	1,012793	1,025273	1,025273
0,8916797	0,9157031	0,9392578	0,961875	0,9841992	1,006758	1,025273	1,025273
0,8851758	0,909668	0,93375	0,95625	0,978457	1,000781	1,023398	1,025273
0,8790234	0,903457	0,9283594	0,9508008	0,9727148	0,9948633	1,017305	1,025273
0,8742773	0,8971875	0,9225	0,9452344	0,9671484	0,9891211	1,011387	1,025273
0,8716406	0,8920313	0,9162891	0,9394922	0,961582	0,9834375	1,005527	1,025273
0,8682422	0,8876367	0,9103711	0,9336328	0,955957	0,9778711	0,9997852	1,021934
0,8636719	0,8831836	0,9050391	0,9280078	0,950332	0,9722461	0,9941016	1,016074
0,8585742	0,8784375	0,8999414	0,9225	0,9447656	0,9666797	0,988418	1,010273
0,8535352	0,8735742	0,8947852	0,9169922	0,9391992	0,9610547	0,982793	1,00459
0,8487305	0,8688867	0,8898047	0,9116016	0,9335742	0,9554297	0,977168	0,9989063
0,8442188	0,8642578	0,8849414	0,9063281	0,9280664	0,9498633	0,9716016	0,9932227
0,8399414	0,8597461	0,8801953	0,9012305	0,9226758	0,9442969	0,9659766	0,9876563
0,8357813	0,8553516	0,8755664	0,89625	0,9173438	0,9387891	0,9604102	0,9820313
0,8316797	0,8510156	0,8709375	0,8913867	0,9122461	0,9333984	0,9548437	0,9763477
0,8276367	0,8467383	0,8664258	0,886582	0,9071484	0,928125	0,9493359	0,9707227
0,8236523	0,8425781	0,8619727	0,8819531	0,9022852	0,9229102	0,9439453	0,9652148
0,819668	0,838418	0,8576953	0,8773828	0,8974805	0,9178711	0,9386133	0,959707

[illegible]

[illegible]



Axis	HQP1	HQP2	HQP3	HQP4	HQP5	HQP6	HQP7
61	75	0	0	0	0	0	0
0	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23
0,7636364	0	0	0	0	0	0	0,01364323
0,7684129	0	0	0	0	0	0,0028535	0,02661464
0,7731895	0	0	0	0	0	0,01523978	0,03855612
0,7779661	0	0	0	0	0,00361322	0,02648341	0,0493536
0,7827427	0	0	0	0	0,01424672	0,03667883	0,05911094
0,7875193	0	0	0	0,00182015	0,0238393	0,04585845	0,06787761
0,7922958	0	0	0	0,01062734	0,03228371	0,05394007	0,07559643
0,7970724	0	0	0	0,01796045	0,03933811	0,06071577	0,08209343
0,801849	0	0	0,0025886	0,02378316	0,04497772	0,06617229	0,08736685
0,8066256	0	0	0,0074302	0,02850929	0,04958838	0,07066747	0,09174656
0,8114022	0	0	0,01143177	0,03244144	0,05345111	0,07446078	0,09547046
0,8161787	0	0	0,0147729	0,0357465	0,0567201	0,0776937	0,09866729
0,8209553	0	0	0,01752489	0,03848981	0,05945473	0,08041965	0,1013846
0,8257319	0	0	0,01980188	0,04077883	0,06175579	0,08273275	0,1037097
0,8305085	0	0,00074636	0,02174904	0,04275173	0,06375442	0,0847571	0,1057598
0,8352851	0	0,00240195	0,02344142	0,04448089	0,06552037	0,08655984	0,1075993
0,8400616	0	0,00380019	0,02488889	0,04597759	0,06706629	0,088155	0,1092437
0,8448382	0	0,0049038	0,02605807	0,04721233	0,06836659	0,08952086	0,1106751
0,8496148	0	0,00578525	0,02701716	0,04824996	0,06948232	0,09071467	0,111947
0,8543914	0	0,00652887	0,02784684	0,04916482	0,07048279	0,09180076	0,1131187
0,859168	0	0,00717346	0,02858224	0,04999103	0,07139982	0,09280861	0,1142174
0,8639445	0	0,00772038	0,02922506	0,05072974	0,07223442	0,0937391	0,1152438
0,8687211	0	0,00815254	0,02975911	0,05136569	0,07297226	0,09457883	0,1161854
0,8734977	0	0,00850432	0,03021654	0,05192876	0,07364099	0,09535321	0,1170654
0,8782743	0	0,00879014	0,03061067	0,05243119	0,07425171	0,09607224	0,1178928
0,8830508	0	0,00899878	0,03093064	0,0528625	0,07479436	0,09672621	0,1186581
0,8878274	0	0,00908629	0,0311348	0,05318331	0,07523181	0,09728032	0,1193288
0,892604	0	0,00902622	0,031198	0,05336978	0,07554155	0,09771333	0,1198851
0,8973806	0	0,00886043	0,03115943	0,05345842	0,07575742	0,09805642	0,1203554
0,9021572	0	0,00859954	0,03102886	0,05345818	0,0758875	0,09831683	0,1207462
0,9069337	0	0,00822968	0,03079296	0,05335623	0,07591951	0,09848279	0,1210461
0,9117103	0	0,00770338	0,03040671	0,05311004	0,07581337	0,0985167	0,12122
0,9164869	0	0,00701849	0,02986799	0,05271748	0,07556698	0,09841647	0,121266
0,9212635	0	0,00620651	0,0292065	0,05220649	0,07520649	0,09820648	0,1212065
0,9260401	0	0,00526788	0,02842269	0,0515775	0,0747323	0,09788711	0,1210419
0,9308166	0	0,00418307	0,02749808	0,05081309	0,07412811	0,09744312	0,1207581
0,9355932	0	0,00291763	0,02640011	0,04988259	0,07336507	0,09684755	0,12033
0,9403698	0	0,00147156	0,02512887	0,04878618	0,07244349	0,0961008	0,1197581
0,9451464	0	0	0,02368753	0,04752697	0,07136642	0,09520587	0,1190453
0,949923	0	0	0,02206156	0,04609139	0,07012122	0,09415105	0,1181809
0,9546995	0	0	0,0202247	0,04445471	0,06868471	0,09291472	0,1171447
0,9594761	0	0	0,01815707	0,04259805	0,06703902	0,09147999	0,115921
0,9642527	0	0	0,01584256	0,04050612	0,06516968	0,08983324	0,1144968
0,9690293	0	0	0,0132682	0,03816644	0,06306468	0,08796291	0,1128612
0,9738059	0	0	0,01040489	0,03555125	0,06069761	0,08584398	0,1109903

0,9785824	0	0	0,00720956	0,03261959	0,05802963	0,08343967	0,1088497
0,983359	0	0	0,00362158	0,02931393	0,05500629	0,08069864	0,106391
0,9881356	0	0	0	0,02554925	0,05154742	0,0775456	0,1035438
0,9929122	0	0	0	0,02122073	0,04755417	0,07388761	0,1002211
0,9976888	0	0	0	0,01618571	0,04289205	0,0695984	0,09630475
1,002465	0	0	0	0,01024202	0,03737077	0,06449951	0,09162826
1,007242	0	0	0	0,00340658	0,03100272	0,05859887	0,08619502
1,012018	0	0	0	0	0,02400281	0,05209055	0,0801783
1,016795	0	0	0	0	0,01657075	0,0451541	0,07373745
1,021572	0	0	0	0	0,0089485	0,03800769	0,06706689
1,026348	0	0	0	0	0,00140899	0,03089829	0,06038759
1,031125	0	0	0	0	0	0,02375391	0,05363185
1,035901	0	0	0	0	0	0,01638898	0,04662968
1,040678	0	0	0	0	0	0,00869566	0,03928229
1,045455	0	0	0	0	0	0,00061589	0,03153653

HQP8	HQP9	HQP10	HQP11	HQP12	HQP13	HQP14	HQP15
0	0	0	0	0	0	0	0
0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,3845168
0,03783946	0,06203569	0,08623192	0,1104282	0,1346244	0,1588206	0,1830168	0,1823584
0,05037578	0,07413693	0,09789807	0,1216592	0,1454203	0,1691815	0,1929426	0,1916426
0,06187246	0,08518879	0,1085051	0,1318215	0,1551378	0,1784541	0,2017705	0,2000889
0,07222378	0,09509397	0,1179642	0,1408343	0,1637045	0,1865747	0,2094449	0,2077321
0,08154305	0,1039752	0,1264073	0,1488394	0,1712715	0,1937036	0,2161357	0,2146229
0,08989676	0,1119159	0,1339351	0,1559542	0,1779734	0,1999925	0,2220117	0,2208252
0,0972528	0,1189092	0,1405655	0,1622219	0,1838782	0,2055346	0,227191	0,2264103
0,1034711	0,1248488	0,1462264	0,1676041	0,1889817	0,2103594	0,2317371	0,2314515
0,1085614	0,129756	0,1509505	0,1721451	0,1933397	0,2145342	0,2357288	0,2360185
0,1128256	0,1339047	0,1549838	0,1760629	0,197142	0,2182211	0,2393002	0,2401742
0,1164801	0,1374898	0,1584995	0,1795091	0,2005188	0,2215285	0,2425382	0,243973
0,1196409	0,1406145	0,1615881	0,1825617	0,2035353	0,2245089	0,2454825	0,2474616
0,1223495	0,1433144	0,1642793	0,1852442	0,2062092	0,2271741	0,248139	0,2506801
0,1246867	0,1456636	0,1666406	0,1876175	0,2085946	0,2295714	0,2505484	0,2536636
0,1267625	0,1477652	0,1687678	0,1897705	0,2107732	0,2317759	0,2527786	0,2564435
0,1286388	0,1496783	0,1707177	0,1917572	0,2127967	0,2338361	0,2548756	0,2590483
0,1303324	0,1514211	0,1725098	0,1935985	0,2146872	0,2357759	0,2568646	0,2615029
0,1318294	0,1529836	0,1741379	0,1952922	0,2164464	0,2376007	0,258755	0,2638295
0,1331794	0,1544117	0,1756441	0,1968765	0,2181088	0,2393412	0,2605735	0,2660463
0,1344367	0,1557547	0,1770726	0,1983906	0,2197086	0,2410266	0,2623445	0,2681683
0,1356262	0,157035	0,1784438	0,1998526	0,2212613	0,2426701	0,2640789	0,2702069
0,1367485	0,1582531	0,1797578	0,2012625	0,2227672	0,2442718	0,2657765	0,2721705
0,137792	0,1593986	0,1810051	0,2026117	0,2242183	0,2458248	0,2674314	0,2740648
0,1387777	0,1604899	0,1822021	0,2039143	0,2256265	0,2473388	0,269051	0,2758933
0,1397133	0,1615338	0,1833543	0,2051749	0,2269954	0,2488159	0,2706364	0,2776576
0,1405899	0,1625218	0,1844536	0,2063855	0,2283174	0,2502492	0,2721811	0,279358
0,1413773	0,1634258	0,1854743	0,2075229	0,2295714	0,2516199	0,2736684	0,2809935
0,1420569	0,1642287	0,1864004	0,2085722	0,230744	0,2529158	0,2750875	0,2825627
0,1426544	0,1649534	0,1872524	0,2095514	0,2318504	0,2541494	0,2764484	0,2840633
0,1431755	0,1656048	0,1880341	0,2104634	0,2328928	0,2553221	0,2777514	0,2854929
0,1436093	0,1661726	0,1887359	0,2112992	0,2338625	0,2564257	0,278989	0,2868491
0,1439234	0,1666267	0,18933	0,2120334	0,2347367	0,25744	0,2801433	0,288129
0,1441155	0,166965	0,1898145	0,212664	0,2355134	0,2583629	0,2812124	0,28933
0,1442065	0,1672065	0,1902065	0,2132064	0,2362064	0,2592064	0,2822064	0,2904494
0,1441967	0,1673515	0,1905063	0,2136612	0,236816	0,2599708	0,2831256	0,2914844
0,1440731	0,1673882	0,1907032	0,2140182	0,2373332	0,2606482	0,2839632	0,2924319
0,1438125	0,167295	0,1907775	0,21426	0,2377424	0,2612249	0,2847074	0,2932886
0,1434154	0,1670727	0,1907301	0,2143874	0,2380447	0,261702	0,2853593	0,2940507
0,1428848	0,1667242	0,1905637	0,2144031	0,2382426	0,262082	0,2859214	0,2947136
0,1422107	0,1662405	0,1902704	0,2143002	0,23833	0,2623599	0,2863897	0,2952719
0,1413747	0,1656047	0,1898347	0,2140647	0,2382947	0,2625248	0,2867548	0,295719
0,1403619	0,1648029	0,1892439	0,2136849	0,2381258	0,2625668	0,2870078	0,296047
0,1391604	0,1638239	0,1884875	0,213151	0,2378146	0,2624782	0,2871417	0,296246
0,1377594	0,1626576	0,1875559	0,2124541	0,2373523	0,2622506	0,2871488	0,2963046

0,1361367	0,1612831	0,1864294	0,2115758	0,2367222	0,2618685	0,2870149	0,296209
0,1342598	0,1596698	0,1850798	0,2104899	0,2358999	0,2613099	0,28672	0,2959433
0,1320833	0,1577757	0,1834681	0,2091604	0,2348528	0,2605451	0,2862375	0,295489
0,1295419	0,1555401	0,1815383	0,2075365	0,2335346	0,2595328	0,285531	0,2948253
0,1265545	0,1528879	0,1792214	0,2055548	0,2318883	0,2582217	0,2845551	0,2939291
0,1230111	0,1497174	0,1764238	0,2031301	0,2298365	0,2565428	0,2832492	0,2927754
0,118757	0,1458858	0,1730145	0,2001433	0,227272	0,2544007	0,2815295	0,2913375
0,1137912	0,1413873	0,1689835	0,1965796	0,2241758	0,2517719	0,2793681	0,2895879
0,108266	0,1363538	0,1644415	0,1925293	0,220617	0,2487048	0,2767925	0,2874989
0,1023208	0,1309042	0,1594875	0,1880709	0,2166542	0,2452376	0,2738209	0,2850435
0,09612608	0,1251853	0,1542445	0,1833037	0,2123629	0,2414221	0,2704813	0,2821962
0,08987689	0,1193662	0,1488555	0,1783448	0,2078341	0,2373234	0,2668127	0,2789336
0,08350979	0,1133877	0,1432657	0,1731436	0,2030216	0,2328995	0,2627774	0,2752349
0,07687037	0,1071111	0,1373518	0,1675925	0,1978332	0,2280739	0,2583146	0,2710822
0,06986892	0,1004555	0,1310422	0,1616288	0,1922154	0,2228021	0,2533887	0,2664604
0,06245717	0,0933778	0,1242984	0,1552191	0,1861397	0,2170604	0,247981	0,2613574

HQP16 0	HQP17 0	HQP18 0	HQP19 0	HQP20 0	HQP21 0	HQP22 0	HQP23 0
0,3953788	0,4062409	0,417103	0,427965	0,4388271	0,4496891	0,4605512	0,4714132
0,2009092	0,2189853	0,2365753	0,2536648	0,2702347	0,2862593	0,3017025	0,3165124
0,2100117	0,2279055	0,2453139	0,2622245	0,2786213	0,294483	0,3097804	0,32447
0,2182437	0,2359169	0,2530986	0,2697764	0,2859352	0,3015558	0,316612	0,3310673
0,2256423	0,2430592	0,2599711	0,2763638	0,2922196	0,3075165	0,322225	0,3363037
0,2322651	0,2493985	0,2660084	0,2820772	0,2975831	0,3124987	0,3267889	0,3404071
0,238186	0,2550213	0,2713138	0,2870426	0,302182	0,3167009	0,3305618	0,3437206
0,2434875	0,2600246	0,2760027	0,2913993	0,3061872	0,3203352	0,3338077	0,3465682
0,2482531	0,2645046	0,280187	0,2952786	0,3097538	0,3235846	0,3367416	0,3491979
0,2525604	0,2685476	0,2839632	0,2987881	0,3130013	0,3265806	0,3395048	0,3517574
0,2564767	0,2722255	0,2874068	0,3020059	0,3160078	0,3293979	0,3421636	0,3542968
0,2600583	0,2755948	0,2905729	0,3049828	0,3188158	0,332065	0,3447263	0,3567992
0,2633511	0,2786997	0,2935012	0,3077505	0,3214447	0,3345831	0,3471686	0,3592077
0,2663941	0,2815759	0,2962227	0,3103329	0,3239073	0,3369494	0,3494653	0,3614639
0,2692208	0,284255	0,2987655	0,3127534	0,3262217	0,3391754	0,3516216	0,3635683
0,2718619	0,2867663	0,3011578	0,315039	0,3284144	0,3412902	0,3536741	0,3655753
0,2743454	0,2891375	0,303427	0,3172181	0,3305164	0,3433295	0,3556668	0,3675406
0,2766963	0,2913937	0,3055989	0,3193175	0,3325564	0,3453249	0,3576347	0,3695013
0,2789364	0,2935567	0,3076954	0,3213593	0,3345571	0,3472996	0,3596008	0,3714784
0,2810837	0,295644	0,3097336	0,3233604	0,3365346	0,3492685	0,3615777	0,3734816
0,2831524	0,2976691	0,3117259	0,325332	0,3384984	0,351239	0,3635704	0,3755127
0,285153	0,2996415	0,3136805	0,3272804	0,3404532	0,3532135	0,3655785	0,3775685
0,2870929	0,3015669	0,3156019	0,3292086	0,3423998	0,3551906	0,3675982	0,379643
0,2889764	0,3034487	0,3174915	0,3311163	0,3443362	0,3571664	0,3696242	0,381729
0,2908058	0,3052876	0,3193489	0,3330015	0,3462587	0,3591358	0,3716495	0,3838188
0,2925817	0,3070829	0,3211718	0,3348605	0,3481625	0,3610925	0,373667	0,3859042
0,294303	0,3088325	0,3229572	0,3366892	0,3500418	0,3630298	0,375669	0,3879766
0,2959681	0,3105336	0,3247011	0,3384825	0,3518911	0,3649411	0,3776479	0,3900278
0,2975744	0,3121831	0,3263995	0,3402357	0,3537046	0,36682	0,3795969	0,3920507
0,2991193	0,3137773	0,3280482	0,3419439	0,3554769	0,3686609	0,3815101	0,3940394
0,3005997	0,3153129	0,3296433	0,3436027	0,3572034	0,3704586	0,3833822	0,3959884
0,3020126	0,3167865	0,3311812	0,3452082	0,3588797	0,3722085	0,3852082	0,3978927
0,3033553	0,318195	0,3326584	0,3467569	0,3605022	0,373907	0,3869844	0,399748
0,3046249	0,3195355	0,3340723	0,348246	0,3620683	0,3755514	0,3887082	0,4015518
0,3058187	0,3208057	0,3354204	0,3496734	0,363576	0,3771403	0,3903786	0,403304
0,3069341	0,3220029	0,3367006	0,3510373	0,3650242	0,3786728	0,3919955	0,4050049
0,3079684	0,323125	0,337911	0,3523363	0,3664118	0,3801486	0,393559	0,4066555
0,3089187	0,3241694	0,3390496	0,3535691	0,3677381	0,3815677	0,3950697	0,4082567
0,3097815	0,3251333	0,3401144	0,3547342	0,3690026	0,3829301	0,3965285	0,40981
0,310553	0,3260133	0,3411026	0,3558297	0,370204	0,3842357	0,3979362	0,4113174
0,3112281	0,3268052	0,3420108	0,356853	0,3713408	0,3854839	0,3992932	0,4127804

0,3118009	0,3275037	0,3428343	0,3578003	0,3724101	0,3866729	0,4005989	0,4141996
0,3122639	0,3281018	0,343567	0,3586665	0,3734079	0,3877998	0,4018516	0,4155743
0,3126078	0,3285909	0,3442011	0,3594445	0,3743281	0,3888596	0,4030475	0,416902
0,3128213	0,3289602	0,3447263	0,360125	0,3751624	0,3898451	0,4041809	0,4181786
0,3128909	0,3291964	0,3451298	0,3606957	0,3758993	0,3907462	0,405243	0,419397
0,3128005	0,3292834	0,3453957	0,3611412	0,3765242	0,3915493	0,4062215	0,4205468
0,3125313	0,3292021	0,3455047	0,3614423	0,3770182	0,392236	0,4070994	0,4216125
0,3120616	0,3289302	0,3454339	0,3615756	0,3773577	0,392783	0,4078538	0,4225728
0,3113672	0,3284422	0,3451568	0,3615134	0,3775141	0,393161	0,4084553	0,4233982
0,3104215	0,3277098	0,3446432	0,3612239	0,3774538	0,3933345	0,4088668	0,4240508
0,3091958	0,3267025	0,3438602	0,3606715	0,3771384	0,3932624	0,4090442	0,4244834
0,3076607	0,325388	0,3427729	0,3598183	0,3765264	0,3928991	0,4089373	0,424641
0,305786	0,3237338	0,3413457	0,3586249	0,3755743	0,3921962	0,4084921	0,4244627
0,3035426	0,321708	0,3395437	0,357053	0,3742394	0,3911057	0,4076542	0,4238863
0,3009028	0,3192809	0,3373342	0,3550668	0,372482	0,3895832	0,4063731	0,4228538
0,2978418	0,3164255	0,3346886	0,3526349	0,3702681	0,3875912	0,4046072	0,4213179
0,2943377	0,3131189	0,3315824	0,3497318	0,3675704	0,3851011	0,402326	0,4192466
0,290372	0,3093422	0,3279965	0,3463379	0,3643694	0,3820933	0,399511	0,416623
0,2859297	0,3050805	0,3239161	0,3424392	0,3606521	0,3785565	0,3961533	0,4134419
0,2809989	0,3003224	0,3193307	0,3380262	0,3564107	0,3744854	0,3922506	0,4097054

HQP24	HQP25	HQP26	HQP27	HQP28	HQP29	HQP30	HQP31
0	0	0	0	0	0	0	0
0,4822753	0,4931374	0,5039994	0,5148615	0,5257235	0,5365856	0,5474476	0,5583097
0,3306124	0,3438917	0,3562135	0,3674984	0,3778554	0,3875574	0,3969057	0,4061521
0,3384841	0,3517056	0,3639152	0,3748031	0,3846143	0,39374	0,4025875	0,4114841
0,3448649	0,3579093	0,3700039	0,3805715	0,3898989	0,3986461	0,4071688	0,4158271
0,3496888	0,3622713	0,3738574	0,3842392	0,3935824	0,4023317	0,4108809	0,4195563
0,3532898	0,3653525	0,3765022	0,38671	0,3961132	0,4050003	0,413699	0,4224812
0,3561292	0,3677463	0,3785589	0,3886089	0,3980169	0,4069952	0,4158201	0,4247472
0,3585857	0,3698505	0,3804031	0,3903339	0,3997256	0,4087334	0,4176085	0,4266826
0,3609372	0,3719684	0,3823536	0,3922127	0,401606	0,4106659	0,4196126	0,428808
0,3633337	0,3742543	0,384578	0,3943967	0,4038177	0,4129892	0,422112	0,4313891
0,3657976	0,3766815	0,3869918	0,3968132	0,4062739	0,4155355	0,4247707	0,4341178
0,3682856	0,3791882	0,3895189	0,3993502	0,4088328	0,4181417	0,4274443	0,4368622
0,3707082	0,3816707	0,3920519	0,4018862	0,4113885	0,4207307	0,430081	0,4395885
0,3729537	0,3839328	0,3943629	0,4042816	0,4138801	0,4233226	0,4327667	0,4423428
0,375022	0,3859852	0,3964671	0,4065269	0,416287	0,4258887	0,4354623	0,4451002
0,3770047	0,3879778	0,3985258	0,4087093	0,418622	0,4283745	0,4380716	0,4477911
0,3789673	0,3899711	0,4005899	0,4108805	0,4209197	0,430798	0,4406077	0,4504175
0,3809449	0,391994	0,4026871	0,413076	0,4232249	0,4332088	0,4431193	0,453023
0,3829551	0,3940609	0,4048334	0,4153201	0,4255777	0,4356725	0,4456796	0,455657
0,3850042	0,3961753	0,4070316	0,4176164	0,4279805	0,4381807	0,4482761	0,4583197
0,3870904	0,3983327	0,4092741	0,4199543	0,4304175	0,4407114	0,4508855	0,4609903
0,3892077	0,4005241	0,4115497	0,4223207	0,4328761	0,4432557	0,4534999	0,4636583
0,391348	0,4027395	0,413847	0,424703	0,4353425	0,4458015	0,4561101	0,4663203
0,3935029	0,40497	0,416157	0,4270925	0,4378069	0,4483323	0,4587048	0,4689738
0,3956642	0,4072081	0,4184743	0,4294878	0,4402749	0,4508651	0,4612962	0,4716183
0,3978235	0,4094456	0,4207923	0,431886	0,4427491	0,4534054	0,4638888	0,4742521
0,3999712	0,4116722	0,4231	0,4342755	0,4452191	0,4559464	0,4664772	0,4768738
0,4020983	0,4138773	0,4253836	0,4366363	0,4476543	0,4584515	0,4690355	0,479479
0,4041976	0,4160539	0,4276361	0,4389603	0,4500416	0,4608959	0,4715514	0,4820651
0,4062638	0,4181986	0,4298585	0,4412574	0,4524089	0,4633305	0,4740539	0,4846337
0,408292	0,4203077	0,4320496	0,4435313	0,454765	0,4657631	0,4765503	0,4871826
0,4102764	0,4223738	0,4341995	0,4457679	0,4570921	0,4681789	0,4790269	0,4897052
0,4122117	0,4243898	0,4362964	0,4479451	0,4593485	0,4705122	0,4814372	0,4921892
0,4140958	0,4263536	0,4383384	0,4500623	0,461536	0,4727698	0,4837859	0,494636
0,4159295	0,4282684	0,4403336	0,4521373	0,4636913	0,4750095	0,4861165	0,4970581
0,4177144	0,4301374	0,4422875	0,4541785	0,4658242	0,4772387	0,4884384	0,4994597
0,4194516	0,4319612	0,4441989	0,4561801	0,4679211	0,479438	0,4907379	0,5018315
0,4211421	0,43374	0,4460656	0,4581345	0,4699629	0,4815658	0,4929529	0,5041495
0,4227881	0,4354767	0,4478911	0,4600468	0,4719597	0,483646	0,4951255	0,5064326
0,4243926	0,437176	0,4496829	0,4619295	0,4739332	0,4857131	0,4972927	0,5087055

0,4259586	0,4388423	0,4514471	0,4637905	0,4758918	0,4877729	0,4994581	0,5109741
0,4274877	0,4404778	0,4531859	0,4656307	0,477833	0,4898165	0,5016072	0,5132282
0,4289801	0,4420834	0,4549004	0,4674499	0,4797534	0,491835	0,5037203	0,5154358
0,4304347	0,4436591	0,4565913	0,4692498	0,4816563	0,4938357	0,5058156	0,5176289
0,4318488	0,445204	0,4582594	0,4710332	0,4835472	0,4958274	0,5079045	0,5198142
0,4332174	0,4467153	0,4599042	0,4728015	0,4854286	0,4978126	0,5099863	0,5219883
0,4345324	0,4481872	0,4615229	0,4745544	0,4873018	0,4997915	0,5120578	0,5241426
0,4357806	0,44961	0,4631092	0,4762899	0,4891684	0,5017685	0,5141235	0,5262786
0,4369428	0,4509674	0,4646515	0,4780022	0,4910304	0,5037535	0,5162009	0,5284205
0,4379907	0,4522336	0,4661281	0,4796765	0,492883	0,5057557	0,5183118	0,5305963
0,4388859	0,4533705	0,4675027	0,4812801	0,4947011	0,5077654	0,5204702	0,5328397
0,4395785	0,4543263	0,468722	0,4827589	0,4964287	0,5097223	0,5226277	0,5351623
0,4400084	0,4550359	0,4697171	0,4840417	0,4979955	0,5115605	0,5247239	0,5375038
0,4401072	0,4554225	0,4704027	0,4850374	0,4993102	0,5131978	0,5266739	0,5397283
0,4398025	0,4554013	0,4706788	0,4856274	0,5002335	0,5144733	0,5283041	0,5416584
0,4390264	0,4548906	0,4704443	0,4856823	0,5005948	0,5151631	0,529349	0,5430498
0,4377245	0,4538264	0,469621	0,4851022	0,5002582	0,5150657	0,5294775	0,5433886
0,435863	0,4521732	0,4681727	0,4838524	0,499196	0,5141758	0,5287477	0,5428588
0,4334281	0,4499231	0,4661016	0,4819532	0,4974614	0,5126038	0,5273544	0,5416966
0,4304205	0,447085	0,4634289	0,4794427	0,4951139	0,5104285	0,5253756	0,5399555
0,4268477	0,4436736	0,4601777	0,476353	0,4921916	0,5076873	0,5228381	0,537652

HQP32 0	HQP33 0	HQP34 0	HQP35 0	HQP36 0	HQP37 0	HQP38 0	HQP39 0
0,5691717	0,5800338	0,5908959	0,6017579	0,61262	0,623482	0,6343441	0,6452061
0,4154457	0,4248171	0,4342351	0,4436579	0,4530589	0,4624373	0,4718047	0,4811702
0,4206175	0,4299291	0,4393285	0,44874	0,4581137	0,4674664	0,4768234	0,4861981
0,4249073	0,434197	0,4436001	0,4530322	0,4624002	0,4717614	0,4811401	0,4905456
0,428532	0,4377583	0,4471323	0,4565619	0,4659883	0,4754136	0,4848562	0,4943258
0,4314884	0,440721	0,4501081	0,4595736	0,4690675	0,4785742	0,4880988	0,4976464
0,4338949	0,4432403	0,4527153	0,4622593	0,4718324	0,4814187	0,4910234	0,5006573
0,4360428	0,4455602	0,4551615	0,4648056	0,4744652	0,4841266	0,493798	0,5035183
0,4383131	0,4479485	0,4576488	0,467382	0,4771271	0,4868716	0,4966217	0,5064246
0,4408866	0,4505421	0,4602887	0,4700848	0,4799066	0,489744	0,4996018	0,5094908
0,4436337	0,4533006	0,4630746	0,4729165	0,4828022	0,4927207	0,5026681	0,5126355
0,4464325	0,4561394	0,4659508	0,4758348	0,4857719	0,495754	0,5057749	0,5158215
0,4492371	0,4590017	0,4688618	0,4787874	0,4887676	0,4988019	0,5088837	0,5190071
0,452045	0,4618526	0,471751	0,4817186	0,4917474	0,5018365	0,5119783	0,5221628
0,4548358	0,4646705	0,4745973	0,4846062	0,4946888	0,5048368	0,5150382	0,5252721
0,4575755	0,4674434	0,4774026	0,4874537	0,4975887	0,5077936	0,5180509	0,528337
0,4602646	0,4701745	0,4801706	0,4902682	0,5004581	0,5107188	0,5210305	0,531373
0,4629387	0,4728956	0,4829267	0,4930774	0,5033239	0,5136378	0,5240008	0,5344
0,4656359	0,4756494	0,485735	0,4959249	0,5062121	0,5165739	0,5269913	0,5374452
0,4683554	0,4784232	0,4885595	0,4987884	0,5091128	0,5195199	0,5299909	0,5405006
0,4710751	0,4811865	0,4913648	0,5016352	0,5120024	0,5224568	0,5329825	0,5435538
0,4737849	0,4839305	0,4941445	0,5044612	0,5148775	0,5253798	0,5359594	0,5466022
0,4764905	0,4866723	0,4969199	0,5072901	0,5177582	0,5283094	0,5389359	0,549649
0,479197	0,4894325	0,4997355	0,5101436	0,5206576	0,5312651	0,5419543	0,552706
0,481891	0,4921765	0,5025296	0,5129849	0,5235506	0,5342165	0,5449632	0,5557588
0,4845604	0,4948814	0,5052772	0,5157865	0,5264132	0,5371416	0,5479498	0,5588054
0,4872093	0,4975538	0,5079842	0,5185571	0,529253	0,5400449	0,5509152	0,5618442
0,4898579	0,5002421	0,5107137	0,5213467	0,5321024	0,5429524	0,5538794	0,5648727
0,4925107	0,5029655	0,5135036	0,5241722	0,5349694	0,5458726	0,556857	0,5678914
0,4951426	0,5056593	0,5162546	0,5269723	0,5378195	0,5487775	0,5598165	0,5708994
0,4977377	0,5082977	0,5189403	0,5297173	0,5406305	0,5516535	0,5627547	0,5738991
0,5003022	0,5108961	0,521575	0,532425	0,5434166	0,5545094	0,5656751	0,5768878
0,5028551	0,5135146	0,5242565	0,5351634	0,5462122	0,5573636	0,5685895	0,5798631
0,5053953	0,5161466	0,5269708	0,5379236	0,5490124	0,5602138	0,5714952	0,582823
0,5079034	0,5187335	0,5296257	0,5406354	0,5517789	0,5630383	0,5743802	0,5857675
0,5103735	0,5212623	0,5322077	0,5432796	0,554497	0,5658307	0,5772433	0,5886986

0,5128122	0,5237592	0,5347494	0,5458876	0,5571929	0,5686047	0,5800896	0,5916146
0,5152228	0,5262674	0,5373482	0,5485548	0,5599102	0,5713777	0,5829209	0,5945092
0,5176242	0,5287724	0,5399527	0,5512287	0,5626282	0,5741406	0,5857373	0,5973858
0,520001	0,5312443	0,5425063	0,553849	0,5653071	0,5768782	0,5885364	0,6002499
0,5223608	0,5336828	0,5450104	0,5564134	0,5679437	0,5795919	0,5913228	0,6031071
0,5247026	0,5361063	0,5475044	0,5589648	0,5705806	0,5823103	0,5941137	0,6059663
0,5270185	0,5385275	0,5500291	0,5615916	0,5732677	0,5850535	0,5969187	0,6088362
0,5293172	0,5409343	0,5525414	0,5641975	0,5759439	0,5877898	0,5997175	0,6116982
0,5315991	0,5433099	0,5550045	0,5667399	0,5785598	0,5904801	0,6024839	0,6145366
0,5338601	0,5456485	0,5574138	0,5692139	0,5811027	0,593109	0,6052029	0,617341
0,5360912	0,5479498	0,5597845	0,5716522	0,5836087	0,5956947	0,6078659	0,6200812
0,5382892	0,550218	0,5621305	0,5740836	0,5861209	0,5982596	0,6104801	0,622745
0,5404824	0,552469	0,5644552	0,5764915	0,588605	0,6008043	0,6130779	0,6253997
0,5426955	0,5547245	0,5667824	0,5789039	0,5910933	0,603359	0,6156977	0,6280851
0,544978	0,5570341	0,5691823	0,5813972	0,5936515	0,6059752	0,6183867	0,6308406
0,5474271	0,559576	0,5717894	0,5840562	0,5963578	0,6087285	0,6211888	0,6336961
0,5499776	0,5622759	0,5745306	0,586811	0,5991456	0,6115559	0,6240468	0,6365991
0,5524055	0,564824	0,5771318	0,589442	0,6018135	0,6142687	0,6268091	0,6394196
0,5545139	0,5670157	0,5793748	0,5917462	0,60419	0,6167172	0,6293326	0,6420258
0,5560574	0,5686502	0,5810952	0,5935973	0,6061689	0,6187993	0,6315095	0,6443063
0,5566973	0,5695801	0,5822798	0,5949702	0,6076976	0,6204652	0,6332904	0,6461755
0,5565009	0,5697686	0,5828128	0,5957617	0,6086866	0,6216189	0,6345741	0,6475525
0,556462	0,5692663	0,5826501	0,5958885	0,6090484	0,6221706	0,6352765	0,6483724
0,5541895	0,5681235	0,5818202	0,5953445	0,6087513	0,6220804	0,6353567	0,6485926
0,5521499	0,5663671	0,5803488	0,5941432	0,6077938	0,6213358	0,6347943	0,6481856

HQP40	HQP41	HQP42	HQP43	HQP44	HQP45	HQP46	HQP47
0	0	0	0	0	0	0	0
0,6560682	0,6669303	0,6777923	0,6886544	0,6995164	0,7103785	0,7212405	0,7321026
0,4905339	0,4998824	0,5091945	0,5184556	0,5276648	0,5368312	0,5459823	0,5551652
0,4955955	0,5049946	0,5143524	0,523645	0,5328808	0,5420589	0,5512036	0,5603937
0,4999913	0,5094505	0,5188618	0,5281887	0,5374672	0,5466822	0,5558421	0,5650554
0,5038205	0,5133134	0,522761	0,5321406	0,5414609	0,5507324	0,5599919	0,5693219
0,5072064	0,5167491	0,5262417	0,5356697	0,5450415	0,5543833	0,5637404	0,5731752
0,5103068	0,5199259	0,529476	0,5389512	0,548372	0,5577714	0,5671921	0,5766862
0,5132846	0,523002	0,5326122	0,5421302	0,5515938	0,5610403	0,5704981	0,5800201
0,5162862	0,5260864	0,5357594	0,5453313	0,5548448	0,5643414	0,5738436	0,5834037
0,5193904	0,5292374	0,538984	0,5486294	0,5582041	0,5677511	0,5773176	0,5869562
0,5225952	0,5325023	0,5423178	0,5520282	0,5616528	0,5712404	0,5808559	0,5905579
0,5258611	0,5358472	0,5457388	0,5555088	0,5651625	0,574762	0,5843957	0,5941448
0,529135	0,5392047	0,5491792	0,5590204	0,568687	0,5782847	0,5879175	0,5976976
0,5323514	0,5424832	0,5525175	0,5624137	0,5721418	0,5817977	0,5914893	0,6013283
0,5355019	0,5456791	0,5557577	0,5657051	0,575526	0,585285	0,5950775	0,6049899
0,5386187	0,548853	0,5589929	0,5690048	0,5788968	0,5887294	0,5985909	0,6085585
0,5417182	0,55203	0,5622558	0,5723379	0,5822723	0,5921349	0,6020249	0,6120319
0,5448064	0,5551987	0,5655229	0,5756843	0,5856415	0,595525	0,6054287	0,6154734
0,5479081	0,5583474	0,5687094	0,578921	0,588967	0,598933	0,608917	0,6190174
0,5510145	0,5614894	0,5718776	0,5821412	0,5922826	0,6023543	0,6124335	0,6225927
0,554128	0,5646538	0,5750885	0,5854092	0,5956241	0,6057754	0,6159228	0,6261246
0,5572545	0,5678457	0,5783389	0,5887172	0,5989863	0,6091921	0,6193871	0,6296177
0,5603794	0,5710302	0,5815823	0,5920222	0,6023386	0,6125962	0,6228412	0,6331119
0,5634658	0,5741662	0,5847709	0,5952653	0,6056557	0,615982	0,626291	0,6366288
0,566555	0,5772995	0,5879552	0,5985077	0,608966	0,6193609	0,6297364	0,6401434
0,5696593	0,5804587	0,5911688	0,6017774	0,612293	0,6227448	0,6331738	0,6436271
0,5727751	0,5836374	0,5944047	0,6050696	0,6156344	0,6261356	0,6366114	0,6470961
0,575871	0,5867923	0,5976189	0,6083449	0,6189649	0,6295225	0,6400545	0,6505898
0,5789253	0,5899031	0,6007927	0,6115818	0,6222752	0,6329008	0,6434975	0,6541115
0,5819814	0,5930172	0,6039728	0,6148308	0,6255938	0,6362848	0,6469428	0,6576224
0,5850453	0,5961499	0,6071782	0,6181076	0,6289352	0,6396836	0,6503876	0,6610938
0,5881076	0,5992862	0,6103925	0,6213986	0,6322855	0,6430922	0,6538484	0,6645681
0,5911454	0,60239	0,613565	0,624642	0,6356029	0,646482	0,6573076	0,6680958
0,5941582	0,605461	0,6166976	0,6278431	0,638889	0,6498552	0,6607691	0,6716758
0,5971625	0,6085287	0,6198341	0,6310554	0,6421851	0,6532372	0,6642437	0,6752527

0,6001619	0,6116007	0,622985	0,6342883	0,6454975	0,6566284	0,6677118	0,6787857
0,6031487	0,6146637	0,6261311	0,6375241	0,6488075	0,6600131	0,6711707	0,6822979
0,6061109	0,6176969	0,6292383	0,6407062	0,6520786	0,6633716	0,674611	0,6858206
0,6090534	0,620709	0,6323225	0,6438674	0,6553297	0,6667157	0,6780471	0,6893548
0,6119875	0,6237181	0,6354118	0,6470412	0,6585903	0,6700629	0,6814809	0,6928754
0,6149186	0,6267291	0,6385101	0,6502308	0,6618636	0,6734126	0,6849057	0,6963714
0,6178497	0,6297354	0,6415994	0,6534116	0,6651251	0,6767489	0,6883184	0,6998565
0,6207819	0,6327308	0,6446582	0,6565358	0,6683355	0,6800565	0,6917191	0,7033443
0,6237029	0,6357077	0,6476931	0,6596383	0,6715238	0,6833426	0,6951031	0,7068223
0,6266022	0,6386602	0,6507056	0,6627269	0,6747011	0,6866123	0,6984641	0,7102706
0,6294717	0,6415749	0,6536803	0,66579	0,6778592	0,6898556	0,7017905	0,7136768
0,6322818	0,6444427	0,6566158	0,6688103	0,6809673	0,6930436	0,7050624	0,7170321
0,6350153	0,6472748	0,6595333	0,671787	0,6840068	0,6961695	0,7082766	0,7203379
0,6377426	0,6500897	0,6624313	0,6747542	0,6870414	0,6992812	0,7114726	0,7236225
0,6404987	0,6529253	0,6653486	0,6777463	0,6901034	0,702416	0,7146852	0,7269151
0,6433148	0,655814	0,6683194	0,6807908	0,6932146	0,705598	0,7179448	0,7302513
0,6462278	0,6587868	0,6713535	0,6838891	0,6963824	0,7088418	0,7212713	0,7336658
0,6491894	0,6617992	0,6744081	0,6869973	0,6995606	0,7121006	0,7246185	0,7371127
0,6520728	0,664738	0,6773918	0,6900275	0,7026521	0,7152703	0,7278786	0,7404706
0,6547622	0,6674982	0,6801983	0,6928698	0,7055486	0,7182448	0,7309411	0,7436224
0,6571402	0,6699674	0,6827168	0,695415	0,70815	0,720929	0,7337064	0,7464623
0,6590859	0,6719791	0,6848099	0,6975976	0,7104049	0,7232426	0,7360795	0,7488948
0,6605363	0,6735001	0,6864264	0,6993235	0,7122142	0,7251072	0,7379918	0,7508528
0,6614529	0,6745081	0,6875315	0,7005258	0,7134988	0,7264538	0,739386	0,7522855
0,6617919	0,6749538	0,6880774	0,7011642	0,7142167	0,7272351	0,7402158	0,7531512
0,6615185	0,6747979	0,6880262	0,7012053	0,7143364	0,7274186	0,7404484	0,7534191

HQP48	HQP49	HQP50	HQP51	HQP52	HQP53	HQP54	HQP55
0	0	0	0	0	0	0	0
0,7429646	0,7538267	0,7646888	0,7755508	0,7864129	0,7972749	0,808137	0,818999
0,5644241	0,5737513	0,5830503	0,5921885	0,6010906	0,6097529	0,6181931	0,6264225
0,5697285	0,579263	0,5888263	0,5981537	0,6071537	0,6158936	0,6244166	0,6327372
0,5744271	0,584144	0,5939332	0,6034127	0,6124921	0,6213253	0,6299443	0,6383575
0,5788191	0,5885214	0,5982732	0,6078325	0,6170932	0,6260835	0,6348282	0,6433351
0,5827396	0,5924279	0,6021484	0,6117662	0,6211779	0,6303335	0,6392122	0,6478084
0,5862905	0,5959917	0,605732	0,6154274	0,6249752	0,6342826	0,6432852	0,651958
0,5896648	0,5993977	0,6091746	0,6189672	0,6286502	0,6380991	0,6472133	0,6559422
0,593099	0,6028773	0,6126965	0,6225607	0,6323255	0,6418619	0,6510595	0,65985
0,5967014	0,6065369	0,616422	0,626301	0,636074	0,6456275	0,6548682	0,6637525
0,6003726	0,6102788	0,6202223	0,6301305	0,6399162	0,6494883	0,6587728	0,6677331
0,6040401	0,6140355	0,6240517	0,6340097	0,6438339	0,6534463	0,6627798	0,6718047
0,6076915	0,6177889	0,6278847	0,6379001	0,6477801	0,6574537	0,6668372	0,6759162
0,6113724	0,6215248	0,63168	0,6417559	0,6516917	0,6614157	0,670852	0,6799868
0,6150547	0,6252287	0,6354299	0,6455702	0,6555644	0,6653337	0,6748208	0,6840082
0,6186626	0,6288788	0,6391433	0,6493659	0,6594404	0,6692708	0,678802	0,6880274
0,6221875	0,6324631	0,6428134	0,6531506	0,6633389	0,6732435	0,682807	0,6920566
0,625693	0,63602	0,6464504	0,6569083	0,6672252	0,6772075	0,6867895	0,6960675
0,6292707	0,6396478	0,650124	0,660616	0,6709672	0,681011	0,6906828	0,7000333
0,6328742	0,6432823	0,6537849	0,6642942	0,6746711	0,6847787	0,6945469	0,7039838
0,6364259	0,6468524	0,6573955	0,6679755	0,6784394	0,6886318	0,698474	0,7079734
0,6399262	0,6503561	0,6609552	0,6716749	0,6822974	0,6925947	0,7024861	0,7120237
0,6434481	0,6538921	0,6645377	0,6754079	0,6861882	0,6965822	0,706518	0,7161114
0,6470445	0,6575925	0,6683231	0,6791837	0,68996	0,7004238	0,7104867	0,7201929
0,6506382	0,6612742	0,6720689	0,6829487	0,6937405	0,7042595	0,7144142	0,7242231
0,6541614	0,6648376	0,675692	0,6866593	0,6975392	0,708109	0,7182764	0,7281088
0,6576386	0,6683036	0,6791903	0,6902993	0,7013194	0,7119028	0,7219403	0,73167
0,6611753	0,6718677	0,682771	0,6939296	0,7049334	0,7153869	0,7251697	0,7346843
0,6648006	0,6756257	0,6866141	0,6976433	0,7083817	0,7184972	0,7279509	0,7370885
0,6683947	0,6793278	0,6904162	0,7014699	0,7120885	0,7218601	0,7307051	0,7390843
0,6718803	0,6828534	0,6940887	0,7054198	0,7162697	0,7258855	0,7339188	0,7410583
0,6753249	0,6864203	0,6975484	0,7093296	0,7207343	0,730654	0,7378551	0,7436718
0,6789192	0,6898998	0,7012619	0,7130485	0,7244493	0,7343624	0,7416871	0,7476509
0,6826493	0,6937884	0,7051554	0,7165807	0,7275191	0,7372697	0,7455275	0,7529504
0,6863279	0,6975282	0,7088425	0,7200932	0,7309201	0,7409526	0,7501125	0,7588268
0,6898998	0,701105	0,7124191	0,7237279	0,7347633	0,7452649	0,7551445	0,7646677
0,6934637	0,7046333	0,7159782	0,7274647	0,7387964	0,7497716	0,7601467	0,770108
0,6970395	0,7083209	0,7197383	0,7312681	0,7427147	0,7538802	0,7645893	0,7749241
0,7006783	0,7120614	0,7235295	0,7350423	0,7464809	0,7577025	0,7686112	0,7792235
0,7042808	0,7157282	0,7272272	0,7387393	0,7501776	0,7614439	0,7724708	0,7832466

0,7078352	0,7193222	0,7308512	0,7423906	0,7538569	0,7651704	0,7762762	0,7871526
0,7113799	0,7229052	0,734472	0,7460591	0,7575649	0,768924	0,7800877	0,791032
0,7149504	0,7265563	0,7381784	0,7497921	0,7613296	0,7727266	0,783936	0,7949322
0,7185192	0,7302104	0,7418992	0,7535607	0,7651424	0,7765835	0,787835	0,7988718
0,7220502	0,7338199	0,7455848	0,7573211	0,7689749	0,7804792	0,7917764	0,8028443
0,7255292	0,7373686	0,7492132	0,7610436	0,7727927	0,7843834	0,7957301	0,8068183
0,7289641	0,7408793	0,7528028	0,7647183	0,7765475	0,788216	0,7996161	0,8107403
0,7323666	0,7443787	0,756382	0,7683524	0,7802287	0,7919337	0,8033975	0,8146006
0,7357421	0,7478421	0,7599233	0,7719607	0,7838979	0,7956628	0,8071952	0,81847
0,7391138	0,7512894	0,7634485	0,7755755	0,7876076	0,7994626	0,8110739	0,8224121
0,7425277	0,7547717	0,767	0,7792394	0,7913906	0,803355	0,8150538	0,8264506
0,7460329	0,7583683	0,7706874	0,7830142	0,7952521	0,8073016	0,8190824	0,8305558
0,7495831	0,7620304	0,7744567	0,7868458	0,799137	0,8112482	0,8231068	0,8346739
0,7530421	0,7655896	0,778106	0,7905686	0,8029292	0,8151193	0,8270675	0,8387246
0,7562809	0,7689098	0,7815009	0,7940377	0,8064824	0,8187723	0,8308284	0,8425717
0,7591918	0,7718824	0,7845286	0,7971231	0,8096417	0,8220217	0,8341913	0,8460176
0,7616786	0,7744194	0,7871092	0,7997388	0,8122821	0,8246855	0,8368764	0,8487527
0,7636774	0,7764538	0,7891699	0,8018088	0,8143415	0,8267229	0,838896	0,8508088
0,7651406	0,7779383	0,7906636	0,8032966	0,8158098	0,828168	0,8403333	0,8522768
0,7660307	0,7788417	0,7915686	0,8041921	0,8166887	0,8290319	0,8411965	0,8531642
0,7663215	0,7791437	0,7918715	0,8044876	0,8169732	0,8293083	0,8414751	0,8534611

HQP56 0	HQP57 0	HQP58 0	HQP59 0	HQP60 0	HQP61 0	HQP62 0	HQP63 0
0,8298611	0,8407232	0,8515852	0,8624473	0,8733093	0,8841714	0,8950334	0,9058955
0,6344406	0,6422362	0,6497904	0,6570941	0,664619	0,6710572	0,6777974	0,6844166
0,6408557	0,6487593	0,6564135	0,6637766	0,6708908	0,6778325	0,6846489	0,6913655
0,6465653	0,6545615	0,6623191	0,669741	0,6769155	0,6839453	0,6908735	0,6977211
0,6516073	0,6596428	0,6674266	0,6749458	0,6822531	0,6894265	0,6965124	0,70353
0,6561286	0,664186	0,6719979	0,6795963	0,6870372	0,694379	0,7016551	0,7088737
0,6603167	0,6683941	0,6762308	0,6838855	0,6914369	0,6989484	0,7064304	0,713865
0,6643352	0,6724405	0,6803042	0,6879941	0,6956242	0,7033068	0,7109952	0,7186357
0,6683028	0,6764679	0,6843942	0,6921527	0,699865	0,7076807	0,7155154	0,72331
0,6723006	0,6805595	0,6885895	0,6964721	0,704309	0,7121767	0,7200715	0,7279571
0,6763741	0,6847311	0,6928632	0,7008483	0,7087696	0,7166897	0,7246309	0,7325819
0,6805253	0,6889639	0,6971712	0,7052237	0,7131991	0,7211632	0,7291551	0,7371716
0,6847102	0,6932172	0,7014771	0,7095794	0,7175954	0,7255935	0,7336446	0,7417322
0,6888388	0,6974107	0,7057409	0,7139113	0,7219912	0,7300484	0,7381493	0,746287
0,6929074	0,7015429	0,7099582	0,7182152	0,7263794	0,7345122	0,7426585	0,7508309
0,6969691	0,7056617	0,7141498	0,7224864	0,7307275	0,7389257	0,747122	0,7553368
0,7010328	0,7097748	0,7183252	0,7267295	0,7350351	0,7432885	0,7515331	0,7597976
0,7050843	0,7138779	0,7224885	0,7309567	0,7393233	0,7476282	0,7559154	0,7642357
0,7091135	0,7179694	0,726645	0,7351817	0,7436172	0,7519883	0,7603353	0,7686924
0,7131356	0,7220573	0,7308012	0,7394112	0,7479225	0,7563657	0,7647708	0,7731617
0,7171801	0,7261569	0,7349657	0,7436515	0,7522399	0,7607511	0,7692075	0,7776304
0,7212685	0,7302857	0,7391539	0,7479202	0,7565844	0,7651552	0,7736536	0,7821032
0,725415	0,7344845	0,7434132	0,7522597	0,7609822	0,769592	0,778116	0,7865836
0,7296064	0,7387902	0,7478081	0,7566923	0,7654392	0,7740604	0,7825882	0,7910625
0,7337538	0,7430671	0,7521944	0,7611421	0,7699149	0,7785379	0,7870574	0,7955308
0,7377176	0,7471681	0,756451	0,7655162	0,7743514	0,7829942	0,7915079	0,7999759
0,7412933	0,7509013	0,7604378	0,7697138	0,7786902	0,7874204	0,7959588	0,8044157
0,7442325	0,7539798	0,7638649	0,7735423	0,7828797	0,7918629	0,8005201	0,8089922
0,7463997	0,7562358	0,7665716	0,776992	0,7870278	0,7964449	0,8052897	0,8138005
0,7478329	0,7577238	0,7688868	0,7805112	0,791496	0,8013485	0,8102442	0,8186272
0,7486953	0,7584112	0,7709902	0,7846334	0,7966991	0,8066762	0,8152968	0,8233275
0,7498958	0,7586228	0,7732365	0,7900124	0,8024896	0,8120094	0,8201773	0,8277993
0,7540388	0,7629736	0,777472	0,7940184	0,8066325	0,8163041	0,824592	0,832316
0,7608797	0,7708211	0,7834574	0,7971241	0,8093819	0,8196556	0,8285698	0,8368485
0,7678982	0,7780781	0,789507	0,8014388	0,8128184	0,8231156	0,8324369	0,8411765
0,7743353	0,7845359	0,7953079	0,8062973	0,8169839	0,8270355	0,8364499	0,8454229
0,78008	0,7902765	0,8007146	0,8112185	0,8214745	0,8312616	0,8406386	0,8497084
0,7851347	0,7953664	0,8056402	0,8158645	0,8258696	0,8355459	0,8449276	0,8540911
0,7896379	0,7999398	0,8101539	0,8202434	0,8301417	0,8398071	0,849254	0,8585357

0,7938039	0,8041831	0,814405	0,824466	0,8343512	0,8440546	0,8535898	0,8629908
0,7978067	0,8082565	0,8185187	0,8286041	0,8385246	0,8482957	0,8579285	0,8674425
0,8017559	0,8122687	0,8225843	0,8327191	0,8426952	0,8525486	0,862278	0,8718953
0,8057104	0,816279	0,8266534	0,8368538	0,8469053	0,8568318	0,8666447	0,8763535
0,8096917	0,8203072	0,8307369	0,8410024	0,8511257	0,8611263	0,8710182	0,8808119
0,8136936	0,8243459	0,8348234	0,8451476	0,855338	0,8654114	0,8753814	0,8852582
0,8176898	0,8283742	0,8388954	0,8492745	0,8595293	0,8696738	0,8797208	0,8896793
0,8216489	0,832373	0,8429393	0,8533723	0,8636907	0,8739067	0,8840311	0,8940692
0,8255707	0,8363442	0,8469571	0,8574423	0,8678243	0,8781162	0,8883219	0,8984394
0,8294995	0,8403183	0,8509708	0,8615034	0,8719511	0,882326	0,8926208	0,9028223
0,833489	0,8443403	0,8550172	0,8655849	0,876101	0,8865722	0,8969676	0,9072604
0,8375733	0,8484575	0,859152	0,8697345	0,8803256	0,890907	0,9014043	0,9117876
0,8417475	0,8526939	0,8634468	0,8740876	0,8847369	0,8953798	0,9059447	0,9164018
0,8459552	0,8569896	0,8678376	0,8785744	0,8892655	0,8999232	0,9105209	0,9210335
0,8500878	0,8612007	0,8721288	0,8829371	0,8936738	0,9043586	0,9149883	0,9255511
0,8539904	0,8651544	0,87614	0,8870054	0,8977901	0,9085145	0,9191844	0,9297973
0,8574613	0,8686684	0,8797109	0,8906358	0,9014754	0,9122483	0,9229636	0,9336237
0,860292	0,8715895	0,8827161	0,8937167	0,9046212	0,9154486	0,9262095	0,9369088
0,8624512	0,8738617	0,8850903	0,8961777	0,9071532	0,9180362	0,9288385	0,939566
0,8639916	0,8754951	0,8868166	0,8979864	0,909029	0,9199624	0,9307982	0,9415418
0,8649297	0,876501	0,8878949	0,8991314	0,910229	0,9212019	0,9320598	0,9428073
0,8652614	0,8768794	0,8883244	0,8996088	0,9107452	0,9217436	0,9326112	0,9433507

HQP64 0	HQP65 0	HQP66 0	HQP67 0	HQP68 0	HQP69 0	HQP70 0	HQP71 0
0,9167575	0,9276196	0,9384817	0,9493437	0,9602058	0,9710678	0,9819299	0,9927919
0,6909312	0,6973498	0,703676	0,7099095	0,7160482	0,7220883	0,7280251	0,7338534
0,6979951	0,7045428	0,7110085	0,7173894	0,7236812	0,7298785	0,7359756	0,7419662
0,7044963	0,7111996	0,7178278	0,7243756	0,730837	0,7372055	0,7434747	0,749638
0,7104832	0,7173688	0,724181	0,7309131	0,7375581	0,7441093	0,75056	0,7569038
0,7160306	0,7231184	0,7301297	0,7370575	0,7438949	0,7506358	0,7572737	0,7638024
0,7212358	0,7285321	0,7357463	0,742872	0,7499034	0,7568348	0,7636605	0,7703749
0,7262072	0,7336997	0,7411064	0,7484217	0,7556402	0,7627569	0,7697661	0,7766624
0,7310428	0,7387019	0,7462788	0,7537665	0,7611587	0,7684496	0,7756334	0,7827044
0,7358053	0,7435965	0,7513167	0,7589554	0,7665039	0,7739548	0,7813014	0,7885372
0,7405179	0,7484154	0,7562558	0,7640249	0,7717117	0,7793072	0,7868032	0,7941923
0,7451867	0,7531754	0,7611184	0,7690004	0,7768091	0,7845341	0,7921661	0,7996967
0,7498206	0,7578888	0,7659199	0,7738997	0,7818156	0,7896564	0,797412	0,8050727
0,7544317	0,7625648	0,7706706	0,7787351	0,7867455	0,7946902	0,802558	0,8103386
0,7590185	0,7672052	0,7753752	0,7835141	0,7916089	0,7996474	0,8076179	0,8155093
0,7635691	0,7718068	0,7800355	0,7882417	0,796413	0,8045374	0,8126029	0,8205975
0,7680812	0,7763709	0,7846551	0,7929231	0,8011645	0,8093683	0,8175225	0,8256144
0,7725708	0,780908	0,7892412	0,7975644	0,8058699	0,8141478	0,8223859	0,8305705
0,7770596	0,7854302	0,7938018	0,802172	0,8105358	0,8188837	0,8272025	0,8354768
0,7815503	0,7899423	0,7983417	0,8067512	0,8151687	0,8235846	0,831983	0,8403453
0,7860381	0,7944454	0,8028651	0,8113079	0,8197774	0,8282624	0,8367412	0,8451905
0,790527	0,7989474	0,8073833	0,8158544	0,8243779	0,8329368	0,8414965	0,8500295
0,7950227	0,8034629	0,8119244	0,8204263	0,8290085	0,8376388	0,8462712	0,8548791
0,7995216	0,807997	0,8165102	0,8250779	0,8337108	0,8423894	0,8510784	0,859749
0,804011	0,8125327	0,8211109	0,8297493	0,8384419	0,847171	0,8559112	0,8646368
0,8084796	0,8170563	0,8257054	0,8344166	0,8431752	0,8519615	0,8607546	0,8695337
0,8129478	0,8215862	0,8303009	0,8390793	0,8479037	0,8567486	0,8655964	0,8744301
0,8175282	0,826176	0,8349134	0,843734	0,852615	0,8615193	0,870427	0,8793194
0,8222543	0,8308147	0,8395241	0,8483659	0,857297	0,8662692	0,8752457	0,8842008
0,8269205	0,8353809	0,8440759	0,8529625	0,8619656	0,8710158	0,8800633	0,8890794
0,8313785	0,8397852	0,8485434	0,8575309	0,8666379	0,8757769	0,8848901	0,8939575
0,83561	0,844114	0,8530167	0,8621256	0,8713385	0,8805619	0,88972	0,8988253
0,8402048	0,848738	0,8576686	0,8668079	0,8760535	0,8853128	0,8945135	0,9036631
0,845086	0,8536225	0,8624845	0,8715722	0,8807847	0,890038	0,8992753	0,9084736
0,8497415	0,8584102	0,8672868	0,8763518	0,8855408	0,8947883	0,9040447	0,9132791

0,8542092	0,8630306	0,8719954	0,8810992	0,890301	0,8995571	0,9088304	0,9180923
0,8586209	0,8675706	0,8766562	0,8858283	0,8950635	0,9043386	0,9136299	0,9229152
0,8631417	0,8722094	0,8813616	0,890578	0,8998396	0,9091317	0,9184392	0,9277452
0,8677263	0,8769012	0,8861062	0,8953507	0,9046287	0,9139323	0,9232529	0,9325783
0,8723048	0,8815787	0,8908465	0,9001251	0,9094202	0,9187336	0,9280657	0,9374115
0,8768677	0,8862355	0,8955713	0,9048926	0,9142112	0,9235359	0,9328784	0,9422485
0,8814215	0,8908786	0,9002856	0,9096587	0,9190121	0,9283582	0,9377129	0,9471123
0,8859717	0,895514	0,9049946	0,9144281	0,9238301	0,9332181	0,9426129	0,9520309
0,8905172	0,9001431	0,9096988	0,9191958	0,9286507	0,9380841	0,9475162	0,9569575
0,8950493	0,9047596	0,9143914	0,9239501	0,9334526	0,9429243	0,952388	0,9618565
0,8995549	0,9093498	0,9190605	0,9286768	0,9382188	0,9477238	0,957217	0,966716
0,904023	0,913893	0,9236749	0,9333473	0,942935	0,9524822	0,9620146	0,9715522
0,9084649	0,9183953	0,9282268	0,9379592	0,9476112	0,9572149	0,9667999	0,9763895
0,9129204	0,9229107	0,9327953	0,9425844	0,9522966	0,9619553	0,9715874	0,9812216
0,917436	0,9274907	0,9374314	0,9472775	0,9570502	0,9667606	0,9764256	0,9860846
0,922044	0,9321702	0,9421735	0,9520811	0,9619327	0,9717092	0,9814066	0,9910632
0,9267382	0,9369503	0,9470445	0,9570458	0,9669894	0,9768536	0,98663	0,9963517
0,9314468	0,9417559	0,9519649	0,9620868	0,9721328	0,9821025	0,9919995	1,001847
0,9360367	0,9464397	0,9567587	0,9669949	0,9771493	0,9872249	0,9972283	1,007164
0,9403482	0,9508324	0,9612451	0,9715779	0,9818195	0,9919701	1,002039	1,012021
0,9442272	0,9547709	0,965249	0,9756497	0,9859401	0,9961163	1,006199	1,016177
0,9475467	0,9581198	0,9686201	0,9790315	0,9893263	0,999495	1,009543	1,019453
0,9502191	0,9607935	0,9712792	0,9816606	0,9919185	1,002038	1,012006	1,021796
0,9521935	0,9627486	0,9731971	0,9835247	0,9937142	1,003747	1,013601	1,023247
0,9534441	0,9639651	0,9743608	0,9846175	0,9947182	1,004643	1,014367	1,023861
0,9539611	0,9644369	0,9747688	0,9849437	0,9949448	1,004752	1,014342	1,023686

HQP72 0	HQP73 0	HQP74 0
1,003654	1,014516	1,025378
0,7395676	0,745162	0,7506307
0,7478444	0,7536038	0,7592381
0,7556888	0,7616208	0,7674275
0,763134	0,7692442	0,7752282
0,7702158	0,7765076	0,7826717
0,7769719	0,7834457	0,7897902
0,7834401	0,7900934	0,7966162
0,7896568	0,7964845	0,8031815
0,7956557	0,8026508	0,8095158
0,8014673	0,8086211	0,8156468
0,8071178	0,8144213	0,8215996
0,8126296	0,8200737	0,8273964
0,8180217	0,8255977	0,8330568
0,8233103	0,8310102	0,8385982
0,8285092	0,8363261	0,8440365
0,8336309	0,841559	0,8493858
0,8386873	0,8467217	0,8546597
0,8436903	0,851827	0,8598715
0,8486528	0,8568879	0,8650343
0,853589	0,8619181	0,870161
0,8585139	0,866931	0,8752637
0,8634409	0,8719378	0,8803526
0,8683779	0,8769456	0,8854344
0,8733253	0,8819564	0,890512
0,878278	0,8869679	0,895585
0,8832299	0,8919763	0,9006514
0,888176	0,8969782	0,9057088
0,8931149	0,9019715	0,9107553
0,8980476	0,906955	0,9157887
0,9029723	0,9119258	0,9208062
0,907881	0,9168782	0,9258041
0,9127642	0,9218074	0,93078
0,9176236	0,9267152	0,9357355

0,9224723	0,9316094	0,9406758
0,927321	0,9364984	0,9456074
0,932174	0,941387	0,950535
0,9370313	0,9462772	0,9554618
0,9418912	0,9511698	0,9603903
0,9467541	0,9560673	0,9653241
0,9516262	0,9609763	0,9702684
0,9565244	0,9659064	0,9752289
0,9614575	0,9708596	0,9802054
0,9664007	0,975822	0,9851901
0,9713264	0,980776	0,9901726
0,9762245	0,9857148	0,9951489
0,9811074	0,9906451	1,000123
0,98599	0,9955774	1,005106
0,9908734	1,000523	1,010112
0,9957845	1,005512	1,015174
1,000795	1,010621	1,020346
1,006126	1,015962	1,025663
1,011671	1,021436	1,031031
1,017018	1,026735	1,036223
1,021884	1,031562	1,040967
1,026012	1,035621	1,044937
1,029181	1,038655	1,047802
1,031366	1,040655	1,049589
1,032644	1,04174	1,050479
1,033088	1,042006	1,050573
1,032754	1,041511	1,049927