

Comparativa distintas versiones de PopC

/proc/cpuinfo	
---------------	--

ejecución	gcc -m32 -O<n> -fno-omit-frame-pointer Pe
-----------	-------------------------------------------

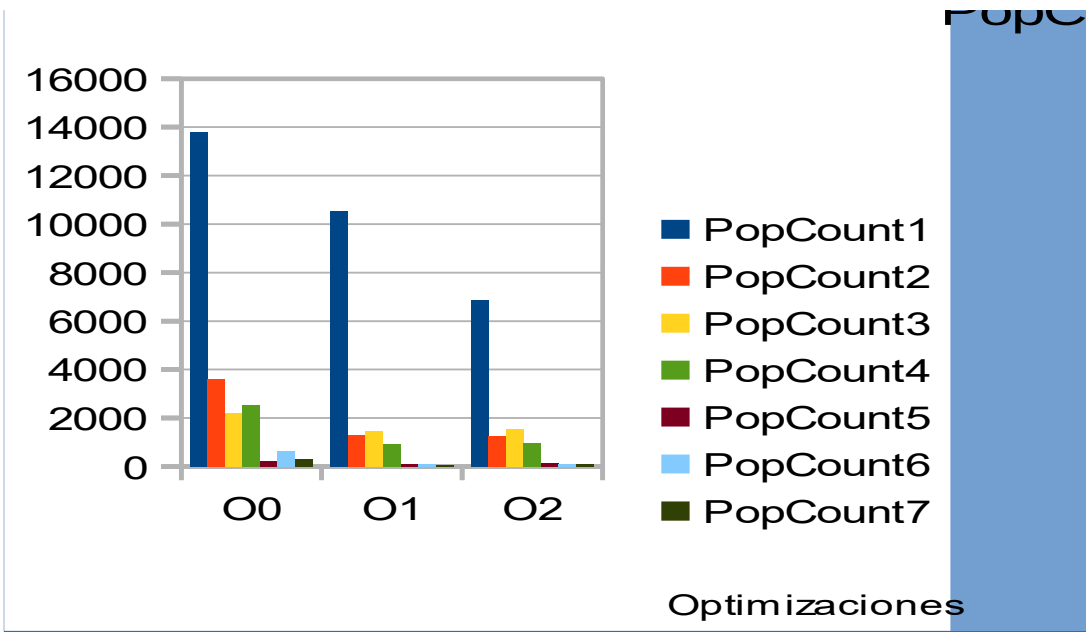
PopCount -O0		1	2
popcount1 (<u>en lenguaje C for</u>)	14268	16566	12914
popcount2 (<u>en lenguaje C whi</u>)	3605	3896	3251
popcount3 (<u>Ahorrando máscara</u>)	2186	2359	2214
popcount4 (<u>Sumando bytes completos</u>)	2320	2704	2480
popcount5 (<u>SSSE3</u>)	155	284	190
popcount6 (<u>SSSE4.2</u>)	488	750	569
popcount7 (<u>SSSE4.2 64b</u>)	271	345	320

PopCount -O1		1	2
popcount1 (<u>en lenguaje C for</u>)	5552	5583	5488
popcount2 (<u>en lenguaje C whi</u>)	1313	1293	1311
popcount3 (<u>Ahorrando máscara</u>)	1470	1383	1367
popcount4 (<u>Sumando bytes completos</u>)	956	972	886
popcount5 (<u>SSSE3</u>)	142	119	111
popcount6 (<u>SSSE4.2</u>)	98	100	90
popcount7 (<u>SSSE4.2 64b</u>)	77	69	71

PopCount -O2		1	2
popcount1 (<u>en lenguaje C for</u>)	6788	6615	6872
popcount2 (<u>en lenguaje C whi</u>)	1305	1219	1301
popcount3 (<u>Ahorrando máscara</u>)	1508	1412	1605
popcount4 (<u>Sumando bytes completos</u>)	986	966	1029
popcount5 (<u>SSSE3</u>)	107	158	122
popcount6 (<u>SSSE4.2</u>)	98	90	168
popcount7 (<u>SSSE4.2 64b</u>)	83	76	87

POPCOUNT	O0	O1
PopCount1	13802,8	10531,3
PopCount2	3600	1283,2
PopCount3	2203	1454,6
PopCount4	2534,1	936,4
PopCount5	240,5	117,4
PopCount6	626,9	97,7
PopCount7	317,8	71,5





Count (Peso Hamming) y distintos niveles de optimización de GCC

AMD A6-6310 2.4 Ghz
4096 KB cache 12 GB DDR3 L Memory
iso_Hamming.c -o ph.o

3	4	5	6	7	8	9
15611	12773	14031	13518	12820	12796	12731
4031	3391	3653	3620	3564	3564	3425
2575	2173	2084	2283	1631	2346	2179
3147	2257	3036	2516	2268	2359	2254
161	144	226	704	162	215	164
536	473	1267	644	516	531	495
294	296	331	305	298	358	360

3	4	5	6	7	8	9
5733	55012	5621	5732	5532	5537	5523
1320	1405	1245	1275	1263	1243	1164
1501	1485	1485	1536	1481	1431	1407
914	1007	958	990	911	872	898
105	120	114	115	121	121	106
90	98	98	119	84	89	111
70	76	75	76	63	69	69

6905	6863	6655	6470	7844	6852	6740
1173	1189	1306	1284	1310	1295	1345
1370	1399	1570	1634	1642	1526	1789
904	958	989	982	978	879	1100
103	195	107	107	145	132	96
117	96	98	98	140	96	100
78	84	102	83	100	140	158

O2
6860,4
1272,7
1545,5
977,1
127,2
110,1
99,1

Count

MEDIA
13802,8
3600
2203
2534,1
240,5
626,9
317,8
Media
10531,3
1283,2
1454,6
936,4
117,4
97,7
71,5
Medai
6860,4
1272,7
1545,5
977,1
127,2
110,1
99,1