

/proc/cpuinfo

Intel(R) Core(TM) i5-3210M CPU @ 2.50GHz
Cache size: 3072 KB

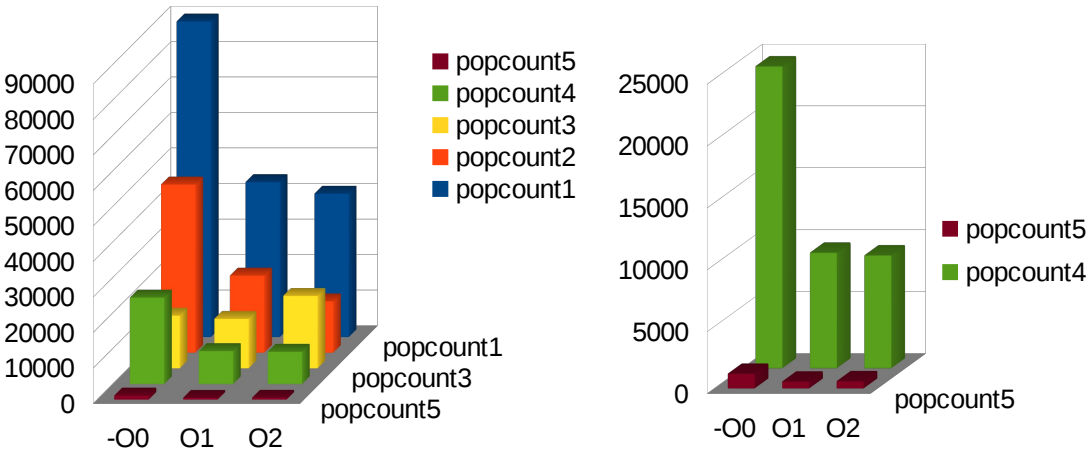
```
POPcount: gcc -m32 popcount.c-o popcount -O<n>
uso: for((i=0;i<11;i++)); do echo $i; ./popcount; done |pr -11 -l20 -w 80
ignorar medida 0, repetir columna si alguna medición se sale demasiado de la medida.
```

optimización -O0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	media
popcount1(lenguaje C-for)	98592	83200	82861	85146	84760	83752	84472	83951	82895	111843	106941	88982
popcount2(lenguaje C-while)	48773	47091	46813	47316	47009	46760	47540	47095	47619	47575	49739	47456
popcount3(lenguaje ASM-cuerpo while)	15037	14663	14454	14628	14943	14549	14722	15190	15138	15340	15894	14952
popcount4(I.CS:APP 349)	24700	23737	23850	23741	24581	24614	24093	24548	24584	25551	25182	24448
popcount5(asm SSSE3)	1127	1061	1052	1091	1130	1124	1158	1084	1060	1129	2508	1240

optimización -O1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	media
popcount1(lenguaje C-for)	52056	38669	40378	40831	40396	40451	40902	40840	61636	37815	55529	43745
popcount2(lenguaje C-while)	21235	21253	21074	20937	22304	19611	21450	21081	24178	20585	25640	21811
popcount3(lenguaje ASM-cuerpo while)	14205	14046	14113	14207	14201	13579	14022	14039	13653	13703	14819	14038
popcount4(I.CS:APP 349)	9373	9356	9368	9357	9465	9061	9550	9289	9333	9456	9679	9391
popcount5(asm SSSE3)	612	620	598	593	596	614	622	597	609	598	578	603

optimización -O2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	media
popcount1(lenguaje C-for)	47647	52090	40264	38878	40034	40218	38471	40932	40875	36235	36928	40493
popcount2(lenguaje C-while)	20476	14986	18224	13942	14417	13865	14938	14436	13652	13469	13486	14542
popcount3(lenguaje ASM-cuerpo while)	41049	20851	19976	20247	20028	19653	22098	20926	20462	20396	20526	20516
popcount4(I.CS:APP 349)	9964	9223	9418	9154	8829	9030	9290	9359	9008	8763	9676	9175
popcount5(asm SSSE3)	1346	649	647	609	620	629	642	648	621	614	648	633

POPcount:	-O0	O1	O2
popcount1	88982	43745	40493
popcount2	47456	21811	14542
popcount3	14952	14038	20516
popcount4	24448	9391	9175
popcount5	1240	603	633



Gráfica para observar mejor la diferencia entre popcount4 y popcount5