

Nombre: Pere Tarrida Domingo

Grupo: 12

Nombre: _____

Hoja de respuestas de la práctica

1. Instrucciones dinámicas del código de ejemplo Simple.c:

Sin optimizar: 10206157 Optimizado: 206412

Explicación de los resultados:

En el primer cas no hem aplicat cap optimització per tant realitza més instruccions.

2. Rellena la siguiente tabla sobre el programa Poker.c:

	^(ms) Tiempo	Ciclos	Instrucciones	MIPS	CPI	Frec.	Speedup
-O0	354.76	13722913	258178669	6728.52	3.09	206Hz	0
-O2	95.36	190992528	694256102	7280.37	3.64	266Hz	9.03
-O2 + "inlining"	94.53	189441667	694256129	7344.29	3.66	26.86Hz	1.01

3. Rellena la siguiente tabla sobre la rutina PierdeTiempo (tened cuidado de no incluir el printf en los ciclos de la rutina) del programa Poker.c:

	Ciclos Programa	Ciclos rutina	% de Ciclos	Speedup teórico máximo
-O0	772426145	246171499	31.09%	1.449
-O2	266752998	292836	0.12%	1.0012

Las variaciones entre las dos filas del apartado anterior se deben a:

Al fer les optimitzacions la rutina PierdeTiempo millora molt el nº de ciclos i fa que variï tant el % de ciclos com el SpeedUp.