Nombre:_	Jia Long Ji Qiu	Grupo: 23			
Nombre:	Jiabo Wang				

Hoja de respuestas de la práctica

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

Explicación de los resultados:

Como era de esperarse, tras haber compilado Simple.c de una manera optimizada (con -02),
el número de instrucciones dinámicas se ha reducido. Esto se debe a que durante el proceso
de compilación se han ejecutado algoritmos de compilación que han permitido reducir código.

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

	Tiempo	Ciclos	Instrucciones	MIPS	CPI	Frec.	Speedup
-O0	357.54 ms	1,22*109	2,500,607,866	6994	0.488	3.41GHz	1x
-O2	95.45 ms	325*106	724,337,156	7589	0.449	3.40GHz	3.75x
-O2 + "inlining"	76 ms	259*106	646,372,490	8505	0.4	3.41GHz	4.7x

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	1,22*109	438*106	35,9%	1.56x
-O2	325*106	24	7.38*10-6%	1x

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

En el caso de -00 la rutina PierdeTiempo() ocupa un porcentaje mayor que en el caso de -02. Por lo que el Speedup tras reducir el tiempo de dicha rutina es más notable.