

Nom: _____

Puntuació: _____ / _____

Lab 3 - Castellano

Part 1

1

Alumno1

Nombre _____ Apellido1 _____ Apellido2 _____

Alumno2

Nombre _____ Apellido1 _____ Apellido2 _____

2

Programa DAPY.S

a) Ejecución del programa DAPY.S original

Programa	Instrucciones	Ciclos parada	Ciclos	CPI
DAPY.S	_____	_____	_____	_____

b) Optimizaciones del programa DAPY.S

Programa	Instrucciones	Ciclos parada	Ciclos	CPI	Aceleración
DAPYU.S	_____	_____	_____	_____	_____
DAPYUO.S	_____	_____	_____	_____	_____
DAPYSP.S	_____	_____	_____	_____	_____

3

Programa DAXPY.S

Código del programa:

4

Programa DAXPY.S

Resultados de ejecución:

Programa	Instrucciones	Ciclos parada	Ciclos	CPI
DAXPY.S				

5

Programa DAXPYU.S (*Loop-unrolling optimizado*)

Código del programa:

6

Tras implementar el *Loop-unrolling*. ¿Se han eliminado todos los ciclos de parada? Si no es el caso comenta cuál es la causa.

7

Programa DAXPYU.S

Resultados de ejecución:

Programa	Instrucciones	Ciclos parada	Ciclos	CPI	Aceleración
DAXPYU.S					