Nombre: Adriana Coper Pago Grupo: 12

Nombre: Pere Tanida

Hoja de respuesta al Estudio Previo

1. for (i=0, suma=0; i<N; i++)
 suma+=Matriz[i][2];</pre>

La traducción a código ensamblador del anterior código C es:

MOVL \$0, % eax

MOVL \$0, % ebx

POR3 CMPL \$10, % eax

JGE END_FOR

ADDL MOTTPE (\$120, % eax, \$4), % ebx

INCL % eax

JMP FOR

end_por3 Movl % ebx, suma.

2+5*1012+1=55

2. Realizando acceso secuencial la traducción es:

MOVE \$0, %ebx

LEAL MOTRIE (\$120), %ecx

LEAL MOTRIE (\$160), %edx

POT & CMPL %edx, %ecx

JGE end-POT

ADDL %ecx, %ebx.

ADDL %ecx, \$44

JMP POT

end-POT: MOVE %ebx, Summa.

La versión aleatoria ejecuta: 55 instrucciones. La secuencial ejecuta: 56 instrucciones.

j++; } La traducción a código ensamblador del anterior código C es:						
5.531 17						