Grupo: 43 Nombre: Dai, Natalia Nombre: Peret Castillo, Pol

Hoja de respuesta al Estudio Previo

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

La traducción a código ensamblador del anterior código C es:

```
movi Adrit, 1/2 ear
movi St. Noch Hi
movi St. Nock Homa
      cmpl $10, % ebx
           150 hi-for 18 bx, 1/2 dx 1 add (1/2 cax, 1/2 dx) , 1/2 cx
           ind Yebx
          jub for
fi - for :
```

2. Realizando acceso secuencial la traducción es: mort Hatriz, Year mort 96. 1/2 # # i mort 96, 1/2 # suma for: cmpt \$10, 1/2 bx adl \$44, %eax incl % ebx hi for:

63 instrucciones. La secuencial ejecuta: La versión aleatoria ejecuta: instrucciones.

```
3. for (i=0, j=0, ResFila[0]=1; i<N; i++, j=0, ResFila[i]=1)
   while (Matriz[i][j]!=0) {
     if (Matriz[i][j]<M)
       ResFila[i]+=Matriz[i][j];
      j++;
  La traducción a código ensamblador del anterior código C es:
            mort Matriz, % eax
            mort $0, % ebx # i
            mov1 3d, % ecx Hi
           most Respila, Kedx
           marl $4, (% edx)
   for: cmpl $10, % ebx
           ise fi-for
  while compl $0, (% eax)
           je ji while
         compl $100, ( % eax)
           jge no if
           mov 1 ( Yo eax), Yesi
           add1 Kesi, (Kedx)
   no-i): add 94, Kear
  fi while: incl % cbx
           adl $4 1/2dx
           mov1 $1, ( % = dx)
           shill 2, %ecx
           subl Yeecx, Yeax
           may $6, % ecx
           add 540, % eax
          jup for
```