Nombre:	andyfratello	Grupo:	88
Nombre:			

## Hoja de respuesta al Estudio Previo

1. for (i=0, suma=0; i<N; i++)
 suma+=Matriz[3][i];</pre>

```
La traducción a código ensamblador del anterior código C es:

morel $0, % esi  # i = 0

morel $0, % esi  # surva = 0

morel $10, % esi  # surva = 0

for: cupe $10, % esi  # salta e; i > m

ige endfor  # salta e; i > m

morel $20(% eax, % esi, 4), % edx  # % edx = @ hadring + 120 + i * 4

addl % edx, % exi  # surva + = hadring [3] [i]

incl % esi  # + + i

sing for condfor:
```

```
2. Realizando acceso secuencial la traducción es:

moral $0, % esx  # i = 0

moral $10, % eax  # neax Arabia

addl $120, % eax  # / eax Arabia

for: compl $10, % eax  # / eax Arabia

jos indfor

addl (% eax), % eax  # qura += reduis[i][i]

addl $4, (% eax)  # retria[i][i] += 4

ind % eax  # ++ i

just for

endfor:
```

La versión aleatoria ejecuta: 75 instrucciones. La secuencial ejecuta: 65 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:
             morel $0, 1.00x # i=0
             moral $0, 1. elax # 3=0
             moral Pertila, //ecx # //ecx = Rentila.
             morel $1, (1.00x) # RevEila COJ=1
             morel Motories, / edx # / edx = Motories
    for: compl $10, 1/eax

gge andfor # solta i i > 10

While: compl $0, (1/edx)

je and while # solta i Motoria [i][i][i] == 0
       if: empl $100, (1.edx)
                                # sata of Matrix [17[7] 1=0
           gne endif
            morel (1 edx), 1 es # 1 es = Matrix [= II87
          insel / exi, (/ ocx, / eax, 4) # Restila[i] *= Hobrig[i][j]
    endig: inel 1. elax
                           #++1
           addl $4, %edx
           Jung Villile
                               #++ 2
  endeulile: incl / eax
           addl $40, 1.edx
            moral $2, 1 ebx # j=0
           morel $1, (xex, xeax, 4) # Rotila[i]=A
           jung for
```