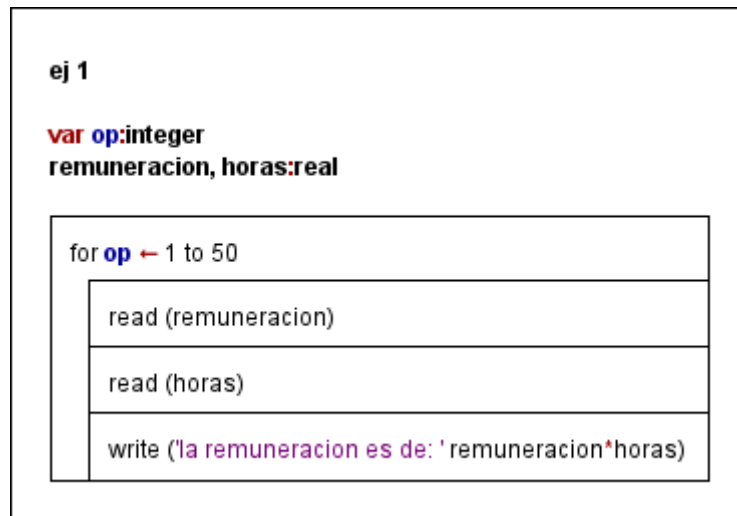
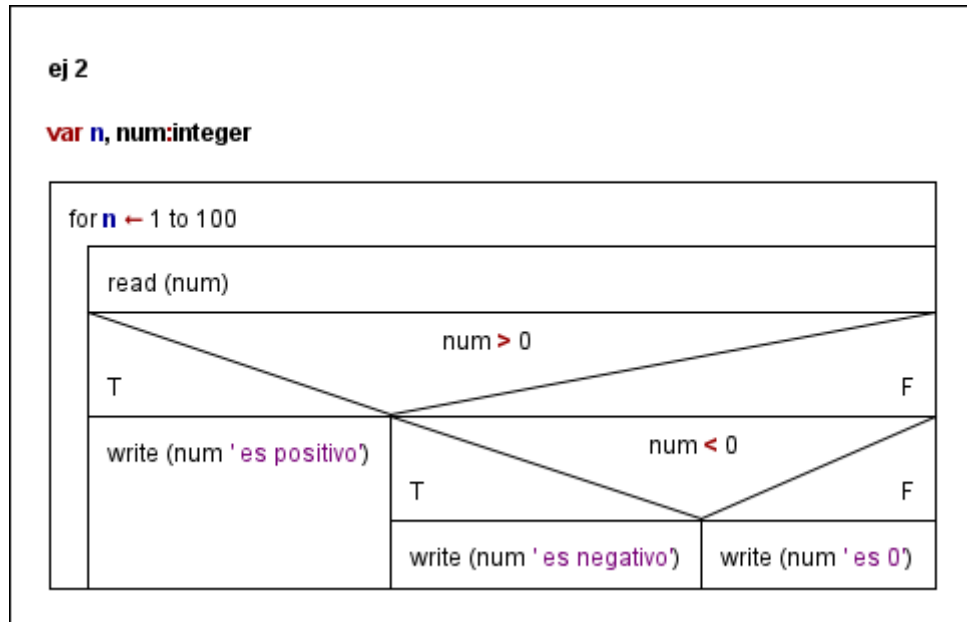


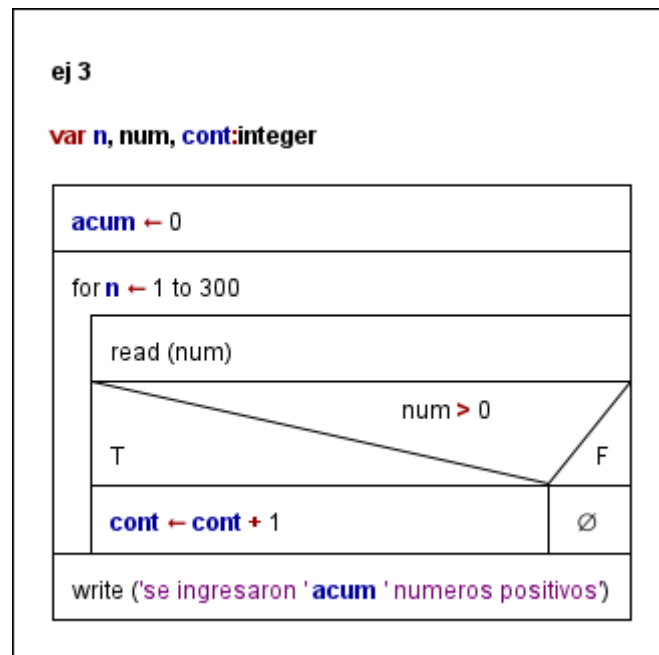
1) Calcular el sueldo de cada uno de los 50 operarios de una fábrica dados como datos la remuneración por hora (es la misma para todos los operarios) y la cantidad de horas que trabajó en el mes cada operario.



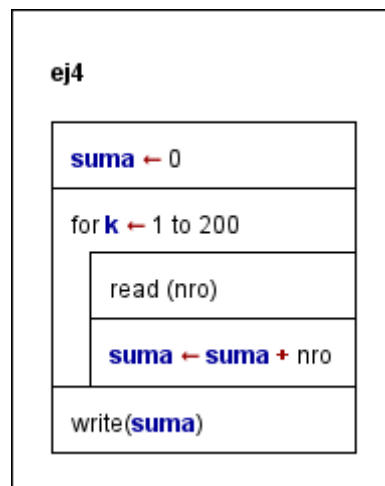
2) Dados como datos 100 números enteros, mostrar cada uno de ellos indicando si es 'POSITIVO' ó 'NEGATIVO', según corresponda.



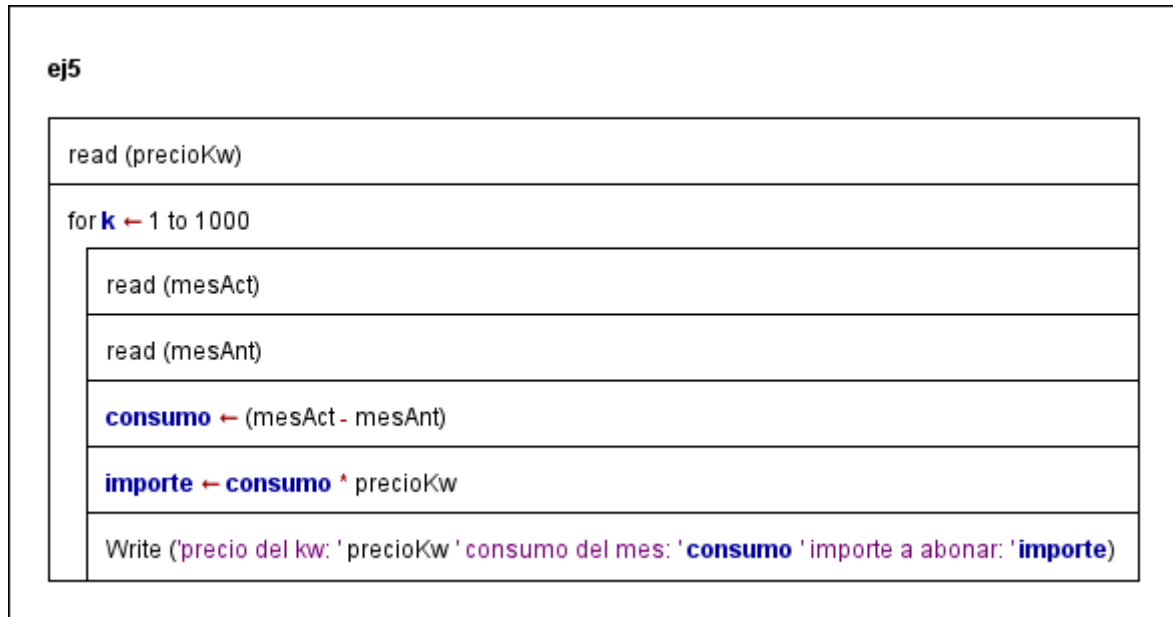
3) Ingresando una sucesión de 300 números enteros, determinar la cantidad de números positivos que hay en ella.



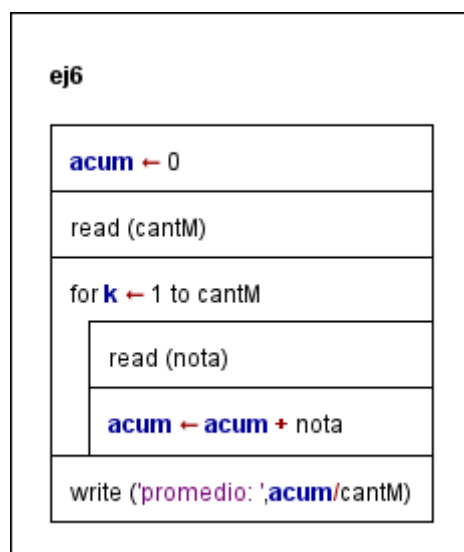
4) Dados como datos 200 números enteros, obtener y mostrar su suma.



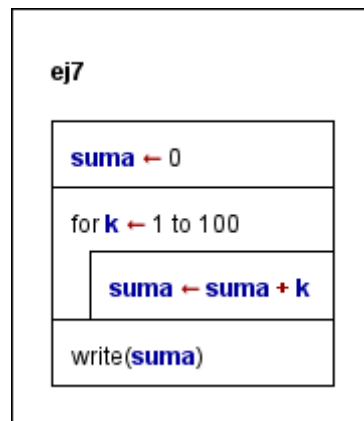
5) Para 1000 usuarios residenciales de energía eléctrica se cuenta con pares de valores que indican, para cada medidor, el consumo de Kilowatios al final del mes anterior y el consumo de Kilowatios al final del mes actual. Además se tiene el precio por Kilowatio. Exhibir, para cada usuario, el precio del Kilowatio, el consumo del mes y el importe a abonar.



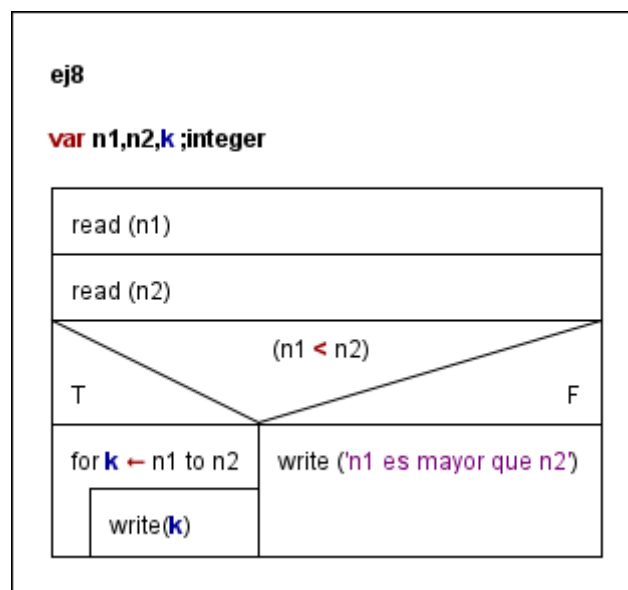
6) Sabiendo que una carrera universitaria cuenta con X cantidad de materias, ingresar las notas con que un alumno aprobó cada una de las materias durante su carrera universitaria y finalmente mostrar la nota promedio de dicho alumno. AyED - Práctica N° 1 Página 6 de 12



7) Calcular y exhibir la suma de los primeros 100 números naturales.

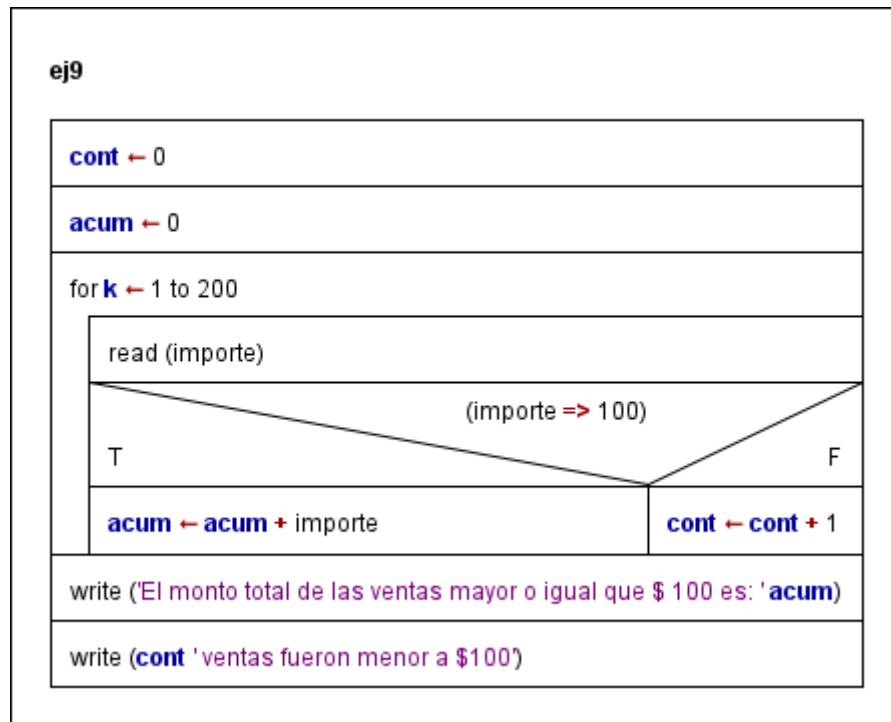


8) Ingresar dos números naturales. Verificar si el primero es menor que el segundo. En caso afirmativo mostrar todos los números comprendidos entre ellos en secuencia ascendente, incluyendo los extremos.

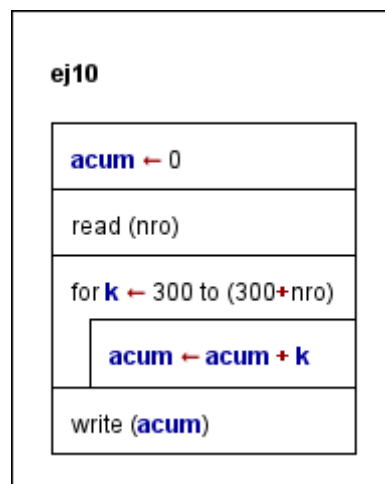


9) Se dan como datos los importes de las 200 ventas de una librería. Se desea saber:

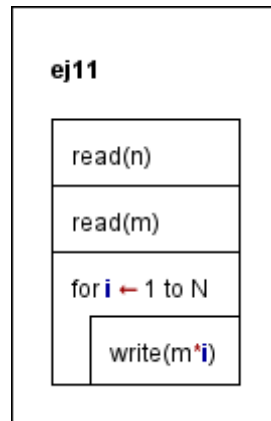
- Cuántas ventas tuvieron importes menores que \$ 100.
- Cuál es el monto total de las ventas cuyo importe fue igual o mayor que \$ 100.-



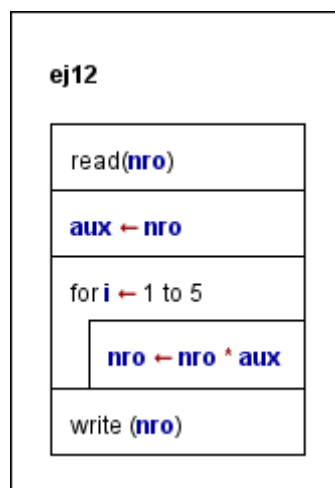
10) Obtener la suma de los N números naturales posteriores al número 300 inclusive.



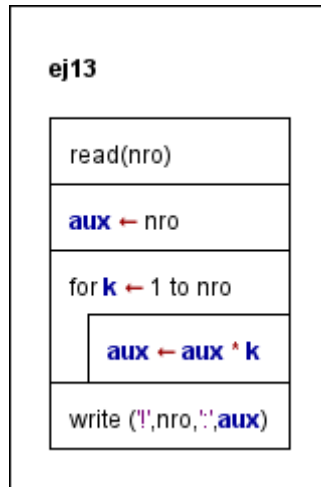
11) Generar e informar los primeros N múltiplos de un número M entero cualquiera. N y M son dos números que se ingresan como dato.



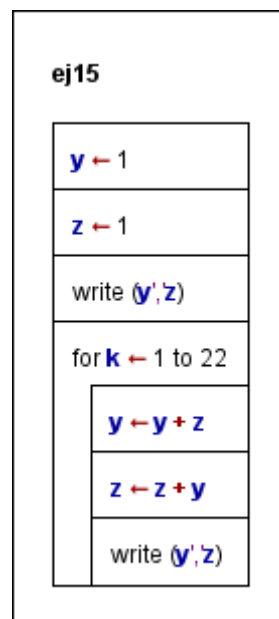
12) Ingresado un número X, calcular X5 .



13) Calcular y exhibir el factorial de un número cualquiera ingresado por teclado.



15) Generar e informar los primeros 23 términos de la sucesión de Fibonacci. Tener en cuenta que los dos primeros términos son iguales a uno y que los restantes se obtienen como la suma de los dos anteriores.



16) Dada una lista de 93 números, determinar e informar el valor máximo y el orden en el que fue ingresado.

**ej16**

**max** ← 0

**aux** ← 0

for **k** ← 1 to 93

read(nro)

(nro > **max**)

T

F

**aux** ← **k**

**max** ← nro

∅

write ('valor maximo: '**max**',' posicion: '**aux**)



17) Incorporar al ejercicio anterior la búsqueda del valor mínimo y el orden en el que fueron ingresados.

**ej17**

**var** nro ,k, max,min, posMax, posMin: integer

read(min)

**max**  $\leftarrow$  min

**posMin**  $\leftarrow$  1

**posMax**  $\leftarrow$  1

for **k**  $\leftarrow$  2 to 94

read(nro)

(nro > **max**)

T

F

**posMax**  $\leftarrow$  k

(nro < **min**)

T

F

**max**  $\leftarrow$  nro

**posMin**  $\leftarrow$  k

Ø

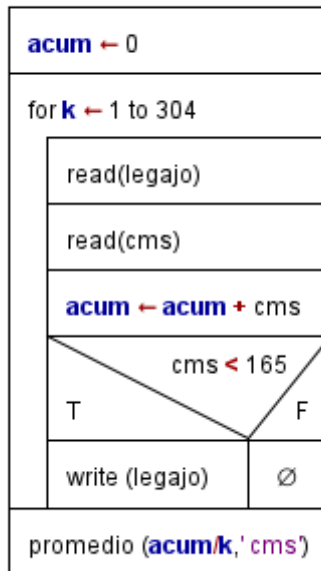
**min**  $\leftarrow$  nro

write ('valor maximo: '**max**,' posicion: '**posMax**)

write ('valor minimo: '**min**,' posicion: '**posMin**)

18) Una escuela realiza un control sobre el estado físico de sus 304 alumnos. Dispone de los números de legajos y estatura (en cms.) de cada uno de ellos. Se requiere saber el promedio de estatura, así como los números de legajos de los alumnos de estatura inferior a 165 cms.

**ej18**



19) Dada una sucesión de N números enteros ordenados en forma creciente, no consecutivos, hallar la máxima diferencia entre dos números sucesivos.

**ej19**

**var** **max**, **n**, **nro**, **i**, **ant**, **aux**: integer

**max** ← 0

read(n)

read(nro)

for **i** ← 1 to n

**ant** ← nro

read(nro)

nro - **ant** > **max**

T

F

**max** ← nro - **ant**

**aux** ← **ant**

∅

write('La maxima diferencia es de: ', **max**, ' entre ', **max**+**aux**, 'y', **aux**)

20) Una comisión tiene 55 alumnos, de cada uno de los cuales se tienen las notas de los 6 parciales que han rendido. Obtener el promedio de las notas de cada uno de los alumnos.

**ej20a**

```
for k ← 1 to 55
```

```
  acum ← 0
```

```
  for i ← 1 to 6
```

```
    read (nota)
```

```
    acum ← acum + nota
```

```
  ('promedio: ',acum/6)
```

21) Se tienen los siguientes datos de los N socios de un club: Número de socio Edad Sexo (F ó M) Importe de la cuota AyED - Práctica N° 1  
 Página 7 de 12 Se quiere saber: a) Cantidad de mujeres y cantidad de hombres b) Promedio de edad de todos socios c) Total recaudado por el club en concepto de cuotas

ej21

**contF** ← 0

**contM** ← 0

**acumE** ← 0

**acumC** ← 0

read (cantSoc)

for **k** ← 1 to cantSoc

read (edad)

read (sexo)

read (importe)

**acumE** ← **acumE** + edad

**acumC** ← **acumC** + importe

sexo = m	
T	F
<b>contM</b> ← <b>contM</b> + 1	<b>contF</b> ← <b>contF</b> + 1

write ('hombres: ',**contM**, ' Mujeres: ',**contF**)

write('El promedio de edad de los socios es: ',**acumE**/cantSoc)

write('Total recaudado: ',**acumC**)

22) Se cuenta con un texto de 190 caracteres. Determinar cuántas veces aparece la sílaba "pa".

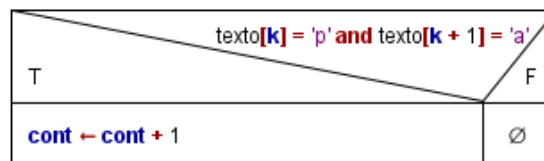
ej22

```
var texto:string;
k, cont:integer;
```

```
cont ← 0
```

```
read (texto)
```

```
for k ← 0 to len(texto)-1
```



```
write ('La silaba "pa" se repite: ' cont ' veces')
```

ej22

```
var letra:char;
k, cont:integer;
```

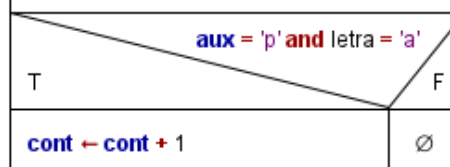
```
cont ← 0
```

```
read (letra)
```

```
for k ← 2 to 190
```

```
aux ← letra
```

```
read (letra)
```



```
write ('La silaba "pa" se repite: ' cont ' veces')
```

23) Una empresa está dividida en 10 secciones. Para cada una de ellas se tienen como datos: Nro. de sección Cantidad de empleados que trabajan en ella para cada empleado se tiene como dato: · Cantidad de horas trabajadas · Turno de trabajo ('M': mañana; 'T': tarde) Se desea saber: · El promedio de horas trabajadas en cada sección · La cantidad total de horas trabajadas en cada turno en la empresa

ej23

