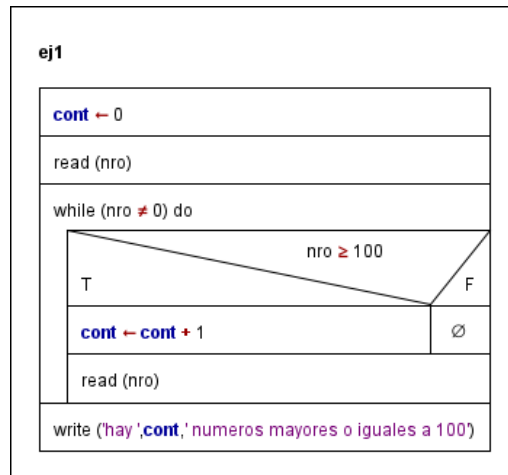
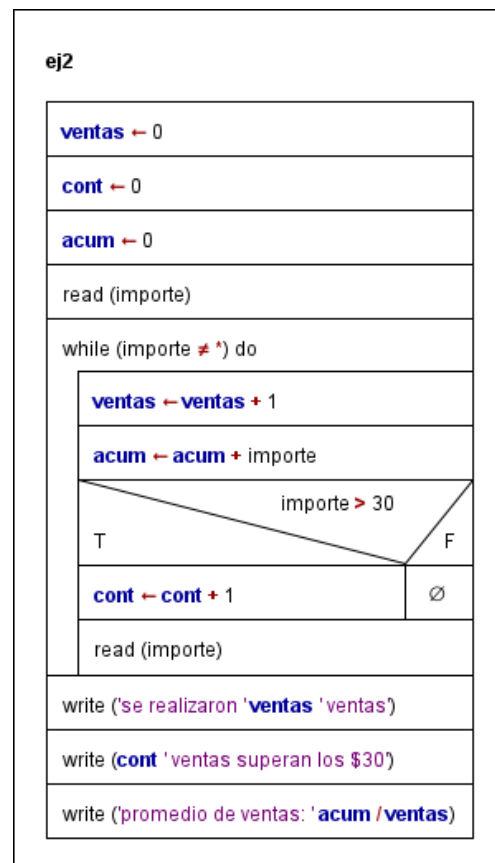


1) Dado un conjunto de números enteros, determinar cuántos de ellos son mayores ó iguales que 100. Un número igual a cero indica fin de datos.

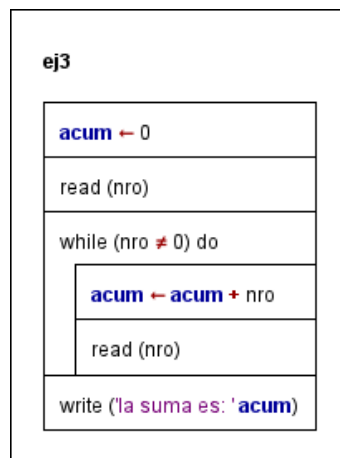


2) Se tienen como dato los importes de todas las facturas correspondientes al mes que acaba de finalizar de un comercio (no se sabe cuántas son). Se desea conocer:

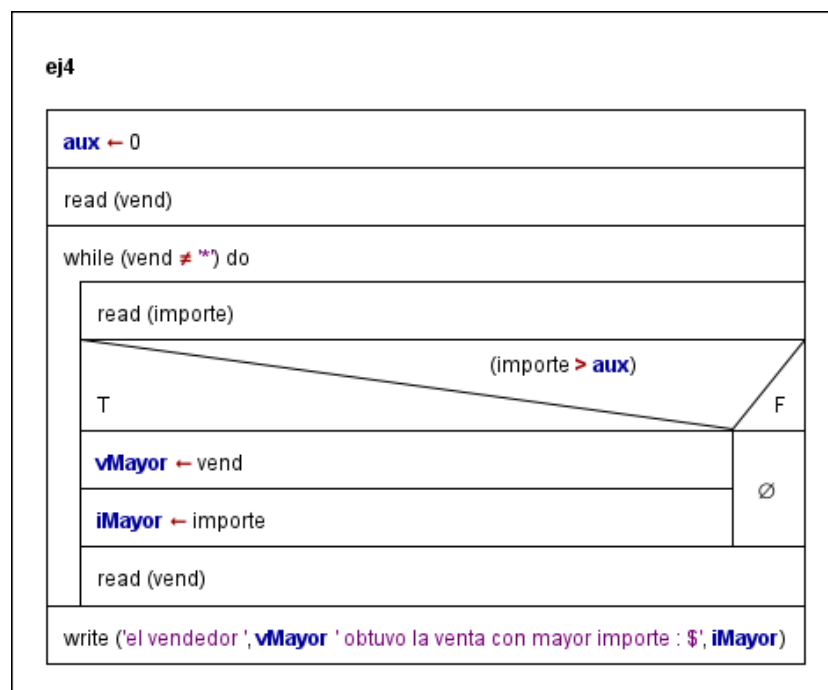
- cuántas ventas se realizaron
- importe promedio de las mismas
- cuántos son los importes que superan los 30 pesos



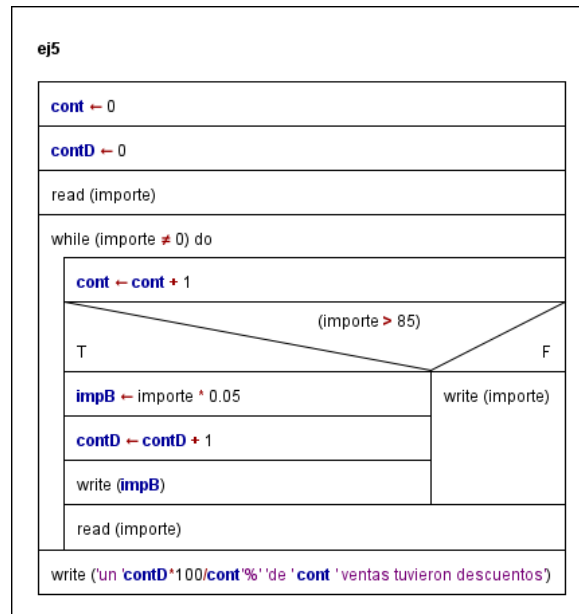
- 3) Se van ingresando números distintos de cero, salvo el último valor.
Determinar su suma.



- 4) Se cuenta con la información brindada por un conjunto de vendedores.
Por cada uno de ellos se ingresa su código (un carácter distinto de *)
y el importe total de sus ventas. Determinar el código del vendedor con
mayor importe vendido y dicho importe.



5) Se dispone de una serie de importes y para cada uno es necesario saber si se aplica o no un descuento. En caso afirmativo, calcular el importe del mismo. El criterio es el siguiente: para importes menores o iguales que 85, no se hace descuento y para importes mayores, se hace el 5 % de descuento. Informar cada importe (nunca cero) con su correspondiente descuento y, al final, el porcentaje que representa la cantidad de importes que tuvieron descuento, con respecto a la cantidad total de importes.



6) Una empresa tiene 50 viajantes que trabajan en ella. A fin de mes cada uno de los viajantes informa su número y los importes de cada una de las ventas realizadas. No se sabe la cantidad de ventas que realizó cada uno de ellos por lo que un valor de venta igual a cero indica que no hay más ventas de ese vendedor. Se pide exhibir, para cada uno de los viajantes, el Nro. del viajante y el importe de la mayor venta realizada por el mismo.

ej6

for **k** ← 1 to 50

max ← 0

read (importe)

while (importe ≠ 0) do

(importe > max)	
T	F

max ← importe

Ø

read (importe)

write ('viajante N°: '**k**' maximo importe: '**max**)

7) Al finalizar cada día, los vendedores de un comercio rinden al dueño sus ventas para calcular la comisión que cobrarán. Los vendedores son 8, codificados de la 'A' a la 'H', y no se sabe cuántas ventas realizó cada uno. Los datos vienen ordenados y agrupados por vendedor. Por cada vendedor se ingresan cada uno de los importes de sus ventas. Para indicar el fin de cada uno de ellos se ingresa un valor de venta igual a 0. Se solicita mostrar para cada uno de los vendedores: su código y la comisión que cobrará, que es el 2,5 % de la suma de sus ventas.

ej7

```
for k ← 'A' to 'H'
```

```
  acum ← 0
```

```
  read (importe)
```

```
  while (importe ≠ 0) do
```

```
    acum ← acum + importe
```

```
    read (importe)
```

```
  write ('Al vendedor 'k' le corresponde como comision $' acum*0.025)
```

8) Se desea saber el total de ventas de cada uno de los vendedores de una empresa. A tal fin se tienen como datos: el código de vendedor y el importe de cada una de las ventas; un vendedor puede haber realizado más de una venta. No se sabe la cantidad de vendedores que tiene la empresa ni la cantidad de ventas hechas por cada vendedor (un código de vendedor igual a cero es fin de datos).-ESTOS DATOS ESTAN ORDENADOS POR CODIGO DE VENDEDOR. Exhibir cada código de vendedor y su total correspondiente y al final, el código de vendedor con mayor importe vendido y dicho importe.

ej8

max ← 0

read(codigo)

while (codigo ≠ '0')

aux ← codigo

acum ← 0

while (codigo = **aux**) do

read (importe)

acum ← **acum** + importe

read (codigo)

(**acum** > **max**)

T

F

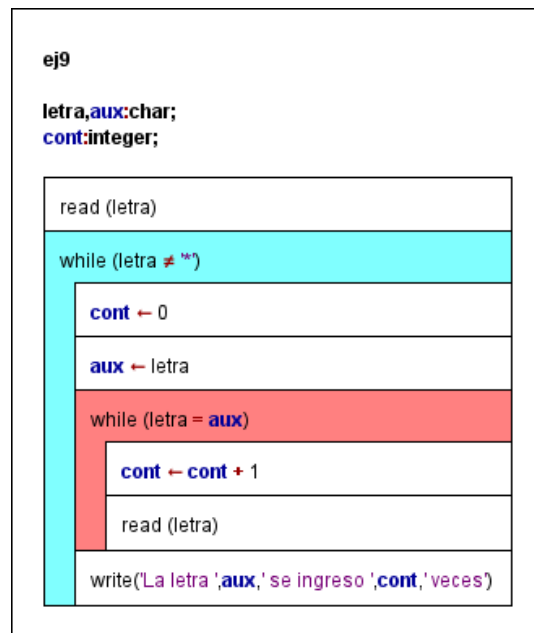
max ← **acum**

mayorV ← **aux**

('El vendedor '**aux**,'total vendido: '**acum**')

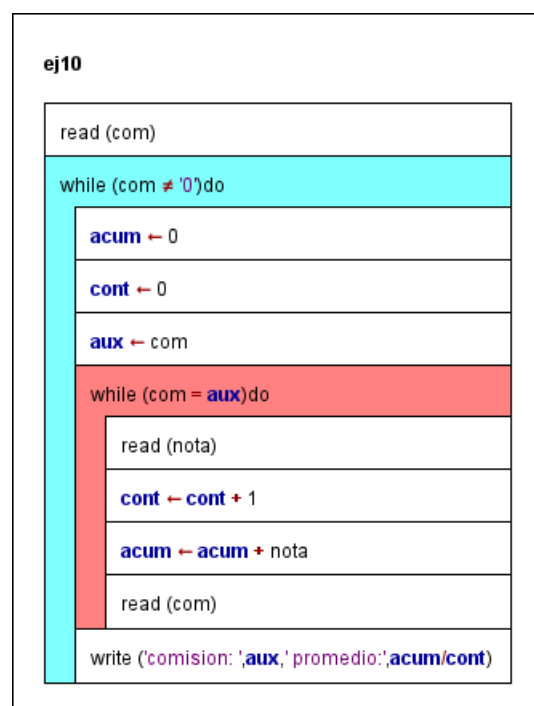
write (**mayorV**, 'fue el vendedor con mayor importe vendido: \$', **max**)

9) Ingresar una secuencia ordenada alfabéticamente de letras con repeticiones. Informar cada carácter y la cantidad de veces que aparece en la lista. La secuencia finaliza con un '*'.



10) De cada uno de los alumnos de primer año de la facultad se tienen los siguientes datos: N° de comisión - Nota del parcial

No se sabe la cantidad de comisiones ni la cantidad de alumnos por comisión. Los datos están ordenados por comisión. Determinar, para cada una de las comisiones, el número de comisión y el promedio de las notas de dicho parcial.



11) Del reloj de marcación del personal de una empresa se tienen los siguientes datos: día, DNI y cantidad de horas trabajadas Se desea conocer: Por día, quien trabajó la mayor cantidad de horas y el promedio de horas trabajadas La cantidad total de horas trabajadas. Los datos vienen ordenados por día y la carga de datos termina al ingresar el día en 0.

ej11

totalH,max,horas,horasD:real;
cont:integer;
dniMax,dni,dia,aux:string

totalH ← 0

max ← 0

dniMax ← ''

read (dia)

while dia ≠ '0'

cont ← 0

horasD ← 0

aux ← dia

while dia = aux

read (dni)

read (horas)

cont ← **cont** + 1

horasD ← **horasD** + horas

(horas > max)

T

F

max ← horas

dniMax ← dni

read (dia)

write (**dniMax**, 'trabajo la mayor cantidad de horas')

write ('Promedio de horas trabajadas: ', **horasD/cont**)

totalH ← **totalH** + **horasD**

write ('Cantidad de horas trabajadas :', **totalH**)

ej12	
cat,aux,mayorCat:integer; totalKm,km,monto,max:real; auto:string;	
max ← 0	
mayorCat ← 0	
read (cat)	
while cat ≥ 1 and cat ≤ 20	
aux ← cat	
totalKm ← 0	
while cat = aux	
read (auto)	
read (km)	
read (monto)	
totalKm ← totalKm + km	
(monto > max)	
T	F
mayorCat ← cat	∅
max ← monto	
read (cat)	
write ('La categoria ',aux,'recorrio: ', totalKm)	
write ('La categoria ',mayorCat,' realizo el viaje con mayor monto.')	

```
cat,aux,mayorCat:integer;  
totalKm,km,monto,max:real;  
auto:string;
```

mayorCat ← 0

```
while cat ≥ 1 and cat ≤ 20
```

```
totalKm ← 0
```

```
totalKm ← totalKm + km
```

F

 \emptyset

```
write ('La categoria ',aux,'recorrido: ', totalKm)
```

```
write ('La categoria 'mayorCat', realizo el viaje con mayor monto.')
```