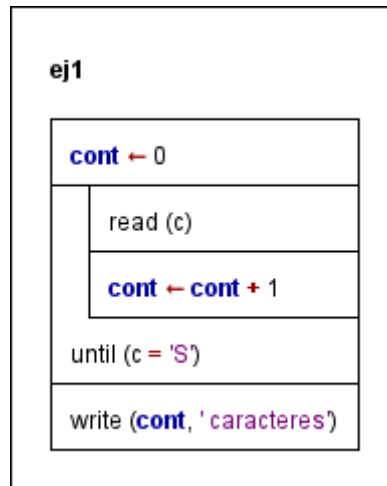
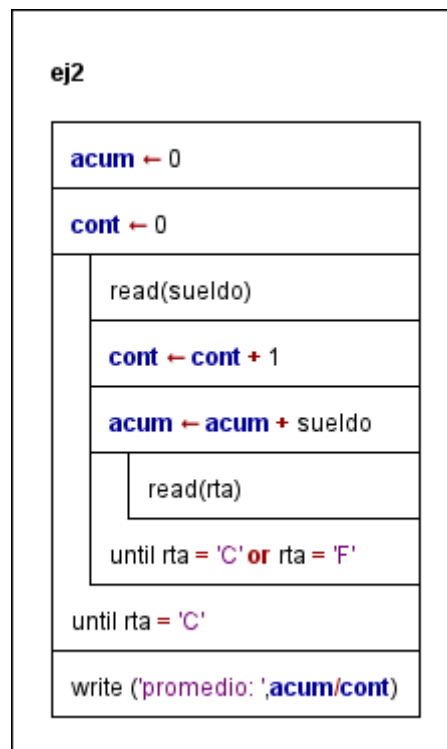


1) Determinar cuántos caracteres tiene un conjunto de elementos, sabiendo que el último carácter perteneciente al conjunto es una "S", y que ésta letra aparece sólo una vez.

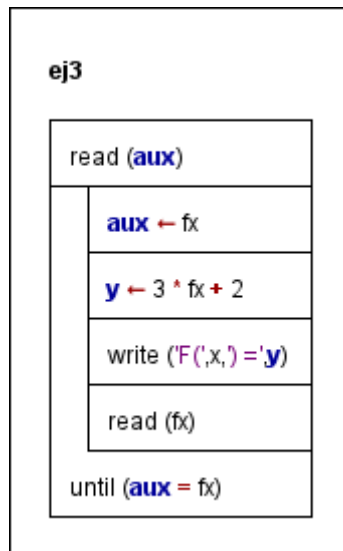


2) Se dispone de una planilla con los sueldos a pagar a los empleados de una empresa.

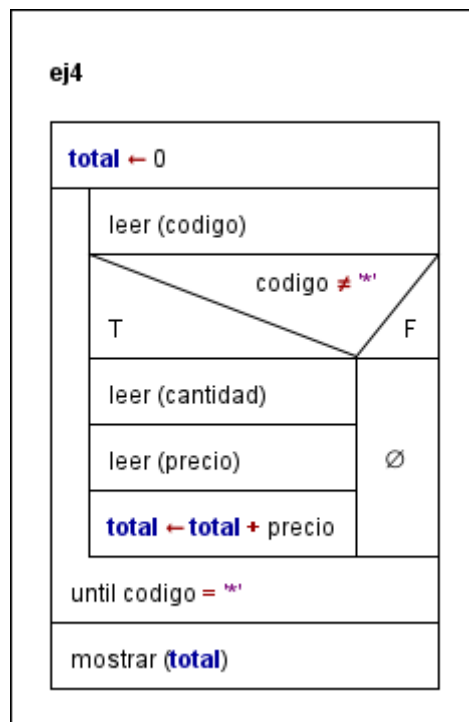
Se desea conocer cuál es el sueldo promedio que se debe abonar. Como no se conoce la cantidad de empleados, luego de ingresar cada sueldo deberá aparecer en la pantalla el siguiente cartel: '¿Continúa o finaliza? (C-F)'; el operador entonces deberá ingresar un 'C' o una 'F', según quiera continuar ingresando datos o no.



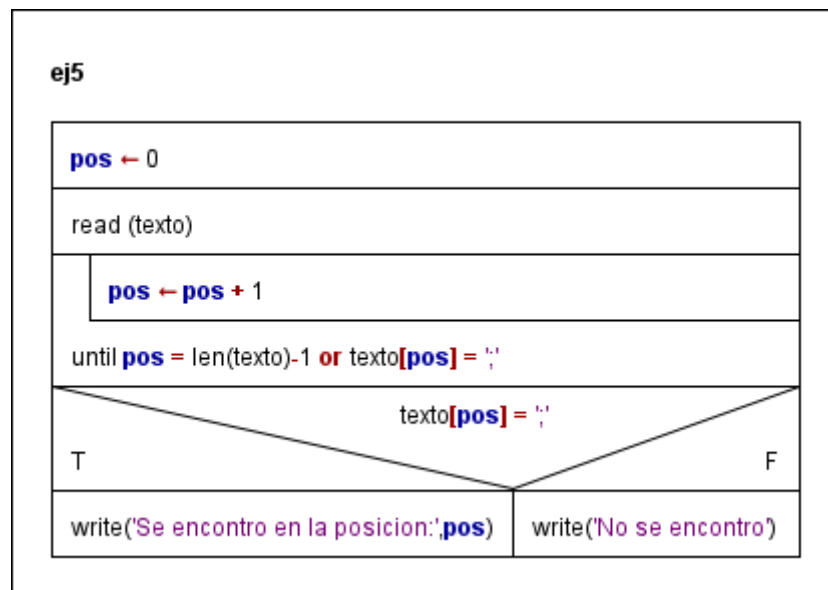
3) Evaluar y tabular la función $f(X) = 3X + 2$ para diferentes valores de X .



4) Realizar un proceso que confeccione una factura de compra, ingresando el código de artículo, la cantidad comprada del mismo y su precio unitario. Proponer fin de datos.



5) Se tiene una cadena de 350 caracteres, se desea encontrar el primer punto y coma (;) y el lugar que ocupa en la cadena.
En caso de no encontrar ninguna, aclarar mediante un cartel.



6) Dada una sucesión de N (cantidad) números enteros, indicar la posición del primer negativo, en caso de no encontrar ninguno, exhibir cartel aclaratorio.



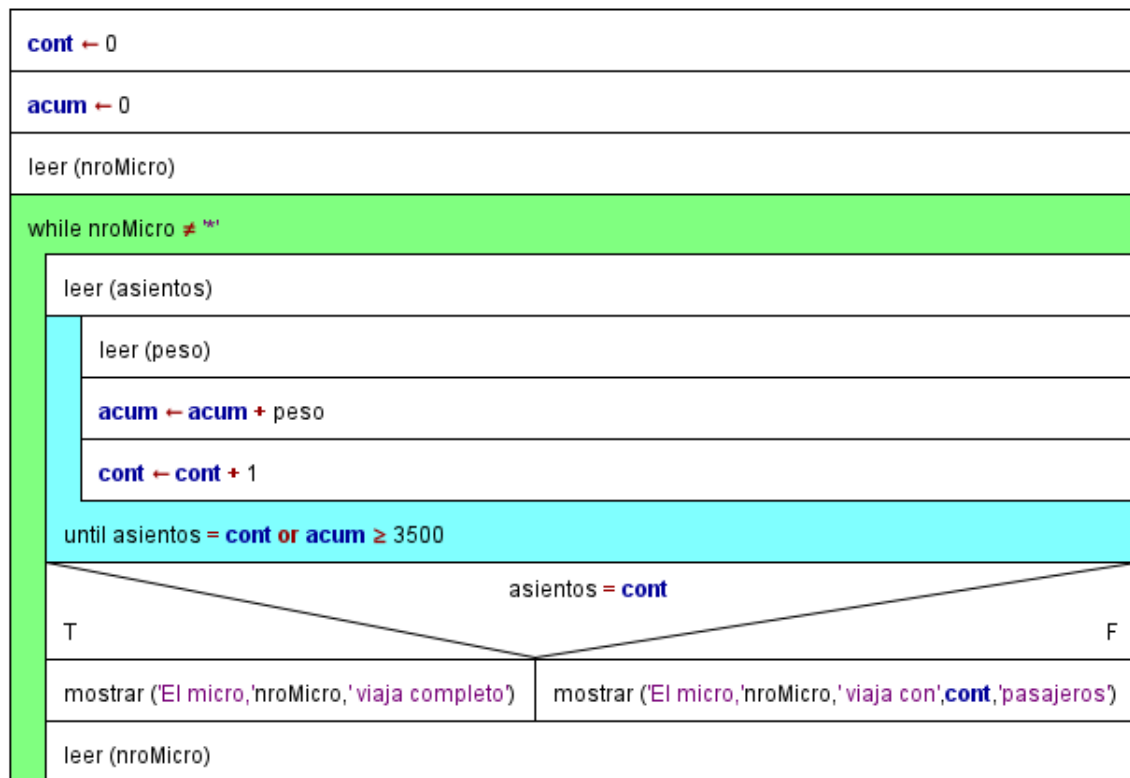
7) Dada una lista de espera de pasajeros de un micro, donde se indica el peso del equipaje de cada uno de ellos, deberá determinarse cuántas personas viajarán en el mismo de acuerdo a las siguientes condiciones:

- el peso del equipaje total no debe superar los 3500 kgs
- no se permiten pasajeros de pie

Para lo cual se tiene además los siguientes datos del micro: número del mismo y cantidad de asientos.

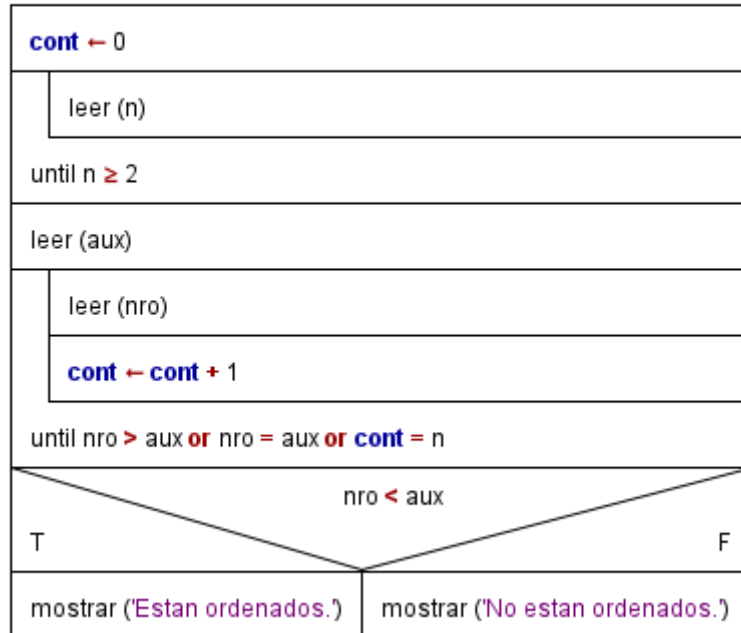
Exhibir el número del micro y la cantidad de pasajeros. Indicar además si el micro va completo.

ej7



8) Informar si los valores de un conjunto de N (validar que N sea mayor ó igual que 2) números están ordenados de mayor a menor.

ej8



9) Sea una persona que sólo sabe sumar, multiplicar y dividir por dos.
Ver que si sigue el siguiente algoritmo puede multiplicar dos números enteros positivos cualesquiera:

Escribe los dos números, uno al lado del otro (para hacer dos columnas)
Va dividiendo el número de la primer columna por dos (si no da justo, aproxima) (Ej . $17 / 2 = 8$), hasta que llega a 0

Al mismo momento va multiplicando el número de la segunda columna por 2.

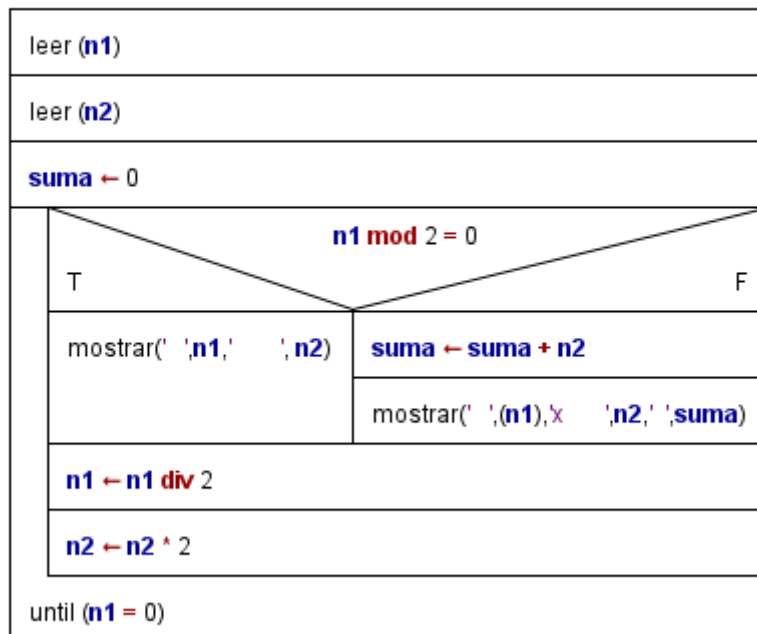
Marca las filas en las que la división no fue exacta. (con X)

Suma de la columna de las multiplicaciones los números de las filas marcadas.

Ej. $35 * 43$

Columna 1	Columna 2	
35	x	43
17	x	86
8		172
4		344
2		688
1	x	1376
0		
		$43 + 86 + 1376 = 1505$

ej9



10) Diseñar un algoritmo que permita llevar el control del movimiento diario de la caja de un negocio, teniendo en cuenta lo siguiente:

- Al abrir el negocio, se debe leer el saldo existente en caja
- Cada vez que se realiza un movimiento de caja, se debe:
 - tipear el código ('C': compra; 'V': venta) y el importe de la operación
 - en caso de realizarse una compra se debe verificar que el efectivo existente en caja sea suficiente para el pago, y si no lo es, se debe exhibir un cartel con el valor faltante para poder emitir un cheque por ese valor.

Al finalizar el día, se debe indicar el fin de datos, tipeando 'F' en lugar de 'C' ó 'V'

Entonces se debe mostrar:

- el saldo final de la caja
- la cantidad de cheques emitidos
- el valor de la venta máxima

ej10

