**1. Supongamos que la cafetería del centro desea informatizar los pedidos de los clientes. Para ello establece la siguiente tabla de los productos que ofrece:**

|  |  |
| --- | --- |
| Bocadillo | 2.5€ |
| Plato Combinado | 3€ |
| Bebida | 2€ |
| Postre | 1.5€ |

**Escribir un algoritmo que pida a su usuario la cantidad de cada producto y finalmente que escriba el total del pedido.**

**Algoritmo Cafetería**

**Variables:**

total: real

num\_bocadillos, num\_plato\_comb, num\_bebidas, num\_postres: entero

**Constantes:**

PRECIO\_BOCADILLOS🡨2,5

PRECIO\_PLATO\_COMB🡨3

PRECIO\_BEBIDAS🡨2

PRECIO\_POSTRES🡨1.5

**Inicio:**

Print (“Numero de bocadillos:”)

num\_bocadillos🡨int(read())

Print(“Numero de plat.combinados:”)

num\_plato\_comb🡨int(read())

Print(“Numero de bebidas:”)

num\_bebida🡨int(read())

Print(“Numero de postres:”)

num\_postres🡨int(read())

total🡨num\_bocadillos\*PRECIO\_BOCADILLOS+ num\_plato\_comb\*PRECIO\_PLATO\_COMB+ num\_bebidas\*PRECIO\_BEBIDAS+ num\_postres\*PRECIO\_POSTRES

print(“Importe total”+ str(total)+”euros”)

int🡪Cambiar de cadena de texto a numérico

str🡪cambiar de numérico a cadena de texto

**Diagrama de Flujos**

print(“Importe total”+ str(total)+”euros”)

total🡨num\_bocadillos\*PRECIO\_BOCADILLOS+ num\_plato\_comb\*PRECIO\_PLATO\_COMB+ num\_bebidas\*PRECIO\_BEBIDAS+ num\_postres\*PRECIO\_POSTRES

Print(“nºpostres

Num\_postres🡨int(read)

Print(“nºbebidas

Num\_bebidas🡨int(read)

Print(“nºbocadillo

Num\_bocadillos🡨int(read)

Print(“nºplat\_com

Num\_plat\_com🡨int(read)

**2. Escribir un algoritmo que le pida números al usuario hasta que este introduzca un valor negativo. En ese momento deberá indicar los valores mínimo y máximo que el usuario haya introducido:**

**Algoritmo “max-min”**

**Variables:**

max, min, num: entero

**Inicio:**

*Mientras (condición):*

Num 🡨0

Max,min🡨null (ningún valor)

While (num>=0):

Print(“Introduce un número”)

num🡨 int(read())

if (max=null):

Max🡨num

If (min=null):

Min🡨num

If (num>max):

Max🡨num

If (num<min)

Min🡨num

Print (“EL valor máximo es + str(max)”)

Print (“El valor mínimo es + str(min)”)

**Fin**

Num🡨0

Max,min🡨null

NO

Num>=0

Print (max)

Prin (min)

SI

Print (intr.num)

Num🡨read()

SI

Min🡨num

Max🡨num

Max=null or num<=max

NO

SI

Min=null or num<=min

NO

**Escribir un algoritmo que le pida un número al usuario e indique si dicho número es primo.**

Resto de división: mod o %

**Variables:**

Num: real

Es\_primo🡨 true

**Inicio:**

Print (“Dime un número:”)

Num🡨int (read())

While (i <= num):

If (num mod i)= 0

Es\_primo🡨false

i🡨i+1

if (i=(num) -1)

print (Es\_primo)

int i=1, a, r=1

a🡨read()

While (r≠0 && i <= a/2) [

I=i+1

r=a%i;

]

If (r≠0)[

cout>>a>> “Es primo”

]

Else[

Cout >>a>> “No es primo”;

Return 0;