

## ÍNDEX

### ACTIVITAT 3.10 - Incentivant el reciclatge (No entregable - Per parelles)

2

#### Mètode de treball per a aquesta activitat

1. Aquesta activitat ha de ser resolta en un fitxer anomenat `Activitat10.java` dins del projecte **PROG-UD3-CLASSWORK** ja creat a classe.
2. No has de entregar aquesta activitat.
3. Has de ser resolta per parelles.
4. Utilitza les constants i variables que cregues més convenient.
5. **Segueix estrictament els estàndards de codificació de la comunitat JAVA** esmentats a classe.
6. **Recorda complir amb les normes de codificació establides a classe:** nombrat de fitxers i classes, identificadors adequats de variables, respectar els indentats, creació de constants per les dades literals proposades als enunciats de cada problema i respectar l'espai entre instruccions (com a molt una línia en blanc).

### ACTIVITAT 3.10 - Incentivant el reciclatge (No entregable - Per parelles)



Sabies que a Alemanya **si compres en qualsevol establiment una beguda envasada en una botella de plàstic**, aquesta és retornable? A més, tots els supermercats disposen d'una màquina que arreplega les botelles de plàstic buides i a canvi retorna un **ticket descompte** per a gastar al supermercat. Aquest va ser un incentiu molt important per als consumidors, **evitant que milers de botelles de plàstic acabaren en abocadors sense ser reciclades**.

A més a més, amb la fi **d'incentivar** l'utilització d'aquests serveis els supermercats tenen disponibles una sèrie de **campanyes** que permeten obtindre, als seus usuaris, beneficis addicionals.

Es demana crear un programa que permeta a un client conèixer la quantitat de diners i beneficis que rebrà si retorna les segües botelles al supermercat. Per fer-ho el programa demanarà al client quantes begudes dels següents tipus ha retornat en un any.

Tipus	Preu mitjà per botella
Aigua	0,75 €
Begudes ensucrades	1,5 €
Begudes amb alcohol	3 €

El programa haurà de **mostrar les següents dades**:

- La **mitjana mensual** gastada pel usuari.
- Els total de **diners obtinguts per la devolució de totes les botelles**. Per cada botella el supermercat paga 0.15€
- Si ha obtingut algun **benefici addicional**. El càlcul d'aquests es descriu a continuació:

#### Càlcul dels beneficis addicionals.

- Si una persona ha gastat **almenys 250€ anuals**, se li oferirà un **val descompte del 15% del total gastat** com a premi per la seua labor en la cura del medi ambient,
- Si una persona ha gastat **més de 100€ però no arribe a gastar 150€**, cada botella retornada se li pagarà a 0.16€ durant el pròxim any. El consumidors que s'han gastat almenys **150€ però no arriben a 250 €** el preu retornat per botella durant el pròxim any serà 0.17€.

- La gent que ha fet un gasto anual d'entre **10 i 20€** és consideren que no estan motivats pero poden ser uns recicladors potencials, per la qual cosa se'ls expedirà un **val descompte per valor de 10€** per a la pròxima compra.
- Per a la resta de consumidors se'ls informarà de que no han obtés cap tipus de bonificació.

### Normes i exemples d'execució

1. En cas que introduïska una dada que no corresponga amb el tipus de dades esperat (no poden haver mitges botelles), el programa finalitzarà mostrant el missatge d'error *"Error! El tipus de dades introduït és incorrecte"*.
2. De la mateixa manera, si s'introdueix un número de botelles negatiu, el programa finalitzarà mostrant el següent missatge *"Error! Número de botelles incorrecte"*.
3. Has de respectar el següent format segon els següents exemples d'execució:

### EXEMPLE

### D'EXECUCIÓ

Quantes botelles d'aigua has comprat enguany?: **200**  
Quantes botelles de begudes ensucrades has comprat enguany?: **50**  
Quantes botelles de begudes alcohòliques has comprat enguany?: **40**  
Has gastat una mitjana de 28,75€ cada mes  
Al reciclar les botelles has obtingut 43,50€ i un val/descompte de 51,75€

Quantes botelles d'aigua has comprat enguany?: **100**  
Quantes botelles de begudes ensucrades has comprat enguany?: **0**  
Quantes botelles de begudes alcohòliques has comprat enguany?: **0**  
Has gastat una mitjana de 6,25€ cada mes  
Al reciclar les botelles has obtingut 15,00€ i no reps cap bonificació

Quantes botelles d'aigua has comprat enguany?: **150**  
Quantes botelles de begudes ensucrades has comprat enguany?: **3**  
Quantes botelles de begudes alcohòliques has comprat enguany?: **0**  
Has gastat una mitjana de 9,75€ cada mes  
Al reciclar les botelles has obtingut 22,95€ i una bonificació per l'any vinent de 0.01€ per botella

Quantes botelles d'aigua has comprat enguany?: **200**  
Quantes botelles de begudes ensucrades has comprat enguany?: **20**  
Quantes botelles de begudes alcohòliques has comprat enguany?: **10**  
Has gastat una mitjana de 17,50€ cada mes  
Al reciclar les botelles has obtingut 34,50€ i una bonificació per l'any vinent

de 0.02€ per botella

Quantes botelles d'aigua has comprat enguany?: **20**  
Quantes botelles de begudes ensucrades has comprat enguany?: **0**  
Quantes botelles de begudes alcohòliques has comprat enguany?: **0**  
Has gastat una mitjana de 1,25€ cada mes  
Al reciclar les botelles has obtingut 3,00€ i un val/descompte de 10,00€

Quantes botelles d'aigua has comprat enguany?: **-1**  
Error! Número de botelles incorrecte

Quantes botelles d'aigua has comprat enguany?: **Hola**  
Error! El tipus de dades introduït és incorrecte