

AMS1-M3

Pràctica 3: Condicionals

Implementeu programes en java que resolguin els següents problemes:

1. Desenvolupa un programa que preguntí la nota a l'usuari i informi si ha aprovat a no. En cas d'estar aprovat indicarà quina qualificació ha tingut: bé(nota major que 5 i menor que 6.5), un notable (nota major o igual que 6.5 i menor que 8.5 o un excel·lent (nota major o igual que 8.5 i menor o igual que 10).
2. Crea un programa per a obtenir el grau d'eficiència d'un operari d'una fàbrica de cargols, d'acord a les següents condicions , que se l'imposa per a un període de proba:
 - Menys de 200 cargols defectuosos.
 - Més de 10000 cargols produïts.

El grau d'eficiència es determina de la següent manera:

- Si no compleix cap condició, grau 5.
 - Si només compleix primera condició, grau 6.
 - Si només compleix la segona condició, grau 7.
 - Si compleix les dos condicions, grau 8
3. Una fruiteria ofereix pomes amb descompte segons la següent taula:

NUM. DE KILOS	COMPRATS	% DESCOMPTE
0 – 2		0%
2.01 – 5		10%
5.01 – 10		15%
10.01 en endavant		20%

Escriure un programa que determini quant pagarà una persona que compri pomes es aquesta fruiteria.

4. Crea un programa en java per la quantitat a pagar pel servei d'estacionament d'un cotxe, tenint en compte que per la primera hora es té una tarifa de 1,5 € i la resta té un cost de 2 €. Les dades d'entrada són: hora d'entrada, hora de sortida. Iniciada una hora es comptabilitza com a hora total.

AMS1-M3

Pràctica 3: Conditionals

5. Volem fer un programa que serveixi per a convertir divises. En primer lloc el programa ens mostrarà el següent menú:

```
=====
= 1.- Euros a dolars
= 2.- Euros a Yens
= 3.- Dolars a Euros
= 4.- Dolars a Yens
= 5.- Yens a Euros
= 6.- Yens a Dolars
=====
= Tria una opcio de conversio =
=====
```

Un cop l'usuari premi la tecla corresponent a l'opció que desitja, es mostrarà un missatge amb la conversió triada, i el programa demanarà la quantitat de la divisa d'origen. Final ment el programa calcularà la quantitat de divises de destí:

NOTA: Useu les següents quantitats com a factors de conversió:

- Un euro = 115,998 Yens

- Un euro = 1,11894Dolars