



Facultad de Estudios Estadísticos

Programación I

23/11/2015

Ejercicio 1.- Comisiones de un vendedor

La gran cadena de tiendas de ropa “ZARZA” premia anualmente a los vendedores con una comisión sobre las ventas totales, de acuerdo con la siguiente tabla:

Ventas totales	Comisión
900.000<= ventas totales<2.000.000	2%
2.000.000<= ventas totales<4.000.000	3%
4.000.000<= ventas totales<6.000.000	4%
6.000.000<= ventas totales	5%

Escribe un programa que solicite las ventas totales de un empleado y escriba la comisión anual que le corresponde.

Si por ejemplo las ventas totales del empleado 1 =1000000€ la comisión será 20000€.

Ejercicio 2.- Función definida a trozos

Escribir un programa que dado el valor de la x calcule el valor de la siguiente función:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 + 3x - 2}{x + 3} & \text{si } x < 0 \\ \frac{2x - 1}{5 - x} & \text{si } x \geq 0 \end{cases}$$

Hay que tener en cuenta los casos en los que la función no tenga solución.

Ejercicio 3.- ¿Es correcta una fecha?

Dada una fecha como día, mes y año, escribir un programa que indique si dicha fecha es correcta o no. La salida tiene que ser día en número, el mes como caracteres(enero, febrero,...) y el año como número, al final el mensaje de si es o no correcto.

```
((anno % 4 == 0 && anno % 100 != 0) || anno % 400 == 0);
```

Ejemplos: 22 octubre 2001 es correcta; 31 abril 2001 no es correcta porque abril no tiene 31 días; 29 de febrero de 2001 no es correcta porque el año 2001 no es bisiesto.