



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Escola Politécnica de Enxeñaría de Ferrol

Sentencias condicionales

Ejercicios de clase

Informática - Grupo A1

Grados en Ing. Mecánica e Ing. en Tecnologías Industriales - 1^{er} curso

Alma mallo - alma.mallo@udc.es

Hoy haremos prácticas sobre...

- Tema 7: Introducción a Python 3
- Diapositivas 26 a 28:
 - Expresiones lógicas
 - Expresiones condicionales

Ejercicio 1

- Los tramos impositivos para la declaración de la renta en un determinado país son los siguientes:

Renta	Tipo impositivo
Menos de 10.000€	5%
Entre 10.000€ y 20.000€	15%
Entre 20.000€ y 35.000€	20%
Entre 35.000€ y 60.000€	30%
Más de 60.000€	45%

- Escribir un programa que:
 - Pregunte al usuario su renta anual.
 - Muestre por pantalla el tipo impositivo que le corresponde.

Ejercicio 1 (ejemplos)

```
=====
¿Cuál es tu renta anual? 0
Error, la renta ha de ser mayor que 0.
=====
=====
¿Cuál es tu renta anual? 15000
Tu tipo impositivo es 15%
=====
=====
¿Cuál es tu renta anual? 8000
Tu tipo impositivo es 5%
=====
=====
¿Cuál es tu renta anual? 70000
Tu tipo impositivo es 45%
=====
```

Ejercicio 2

- Desarrollar un programa que permita calcular el importe correspondiente al alquiler de películas en un video club. Para ello:
 - Se pedirá al usuario, el número de películas que va a alquilar comprobando que sea mayor que cero.
 - Se calculará el importe a pagar teniendo en cuenta la siguiente tabla de tarifas:
 - Menos de 3 películas: 2.15 euros/película
 - 3 - 5 películas: 1.75 euros/película
 - 6 - 10 películas: 1.25 euros/película
 - Más de 10: 1 euro/película
- Se mostrará por pantalla el importe en euros y céntimos. Si alguna cantidad es cero, no se mostrará por pantalla.

Ejercicio 2 (ejemplo)

EJEMPLOS DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA:

```
=====
Introduce el número de películas: -2
Error, el número de películas debe ser mayor que cero.
=====
```

```
=====
Introduce el número de películas: 7
El precio del alquiler es de 8 euros y 75 céntimos.
=====
```

```
=====
Introduce el numero de películas: 4
El precio del alquiler es de 7 euros
=====
```

Ejercicio 3

- Queremos hacer un encargo de pegatinas a una empresa que nos ha dado un presupuesto de 0.09 euros por pegatina. La empresa nos ofrece:
- Un descuento del 8% si la cantidad de pegatinas es superior a 500.
- Un descuento del 12% si la cantidad es mayor de 1000.
- Pedir por teclado una cantidad de pegatinas. Se deberá controlar que el dato de entrada sea correcto (positivo mayor que cero).
- Mostrar por pantalla el precio total con dos decimales.

Ejercicio 3 (ejemplos)

```
=====
Dime un número de pegatinas: -3
Lo siento, ese número no es positivo
=====
=====
Dime un número de pegatinas: 300
El precio de 300 pegatinas es 27.00 euros
=====
=====
Dime un número de pegatinas: 600
El precio de 600 pegatinas es 49.68 euros
=====
=====
Dime un número de pegatinas: 1500
El precio de 1500 pegatinas es 118.80 euros
=====
```


Trabajo autónomo

- Realizar ejercicios propuestos al resto de grupos.
- Preparación clase siguiente:
- Tema 7: Introducción a Python 3
 - Diapositivas 31 a 34:
 - Bucle **while**.
 - Bucle **for** y función **range()**.