

## EJERCICIOS RESUMEN DE SELECCIÓN:

### 1. “PRECIO FINAL DEL PEDIDO EN LA HAMBURGUESERÍA” (4 puntos)

Haz un programa que calcule el precio final de un pedido en la hamburguesería teniendo en cuenta los siguientes puntos:

**Inicialmente, se le preguntará al cliente qué tipo de hamburguesa quiere:**

- Si elige la hamburguesa **“Mac Pollo”** el precio de la hamburguesa será de 3 euros.
- Si elige **“XXL”** el precio de la hamburguesa será de 4 euros.
- Si elige otra hamburguesa, muestra el mensaje **“lo siento, no tenemos esa hamburguesa, te pongo la Mac Pollo”** y asígnale el precio de la hamburguesa a 3 euros.

**Ahora pide el complemento:**

- Si elige **patatas**, el precio del complemento es 2 euros.
- Si elige **coca cola**, el precio del complemento es 2,5 euros.
- Si elige **no**, el precio del complemento es 0 euros.
- Si elige cualquier otra cosa, muestra un mensaje de error que ponga, **no existe ese complemento**. Asigna un precio de complemento a 0 euros.

**Finalmente, pregunta al cliente si dispone un código promocional:**

- si su respuesta es **“si”**, pide que el código promocional. Si el código insertado es **“MAC15”** realiza un descuento del 15% sobre el precio calculado anteriormente (hamburguesa + complemento).
- Si su respuesta es **“no”**, no obtendrá descuento por código promocional.

Muestra por pantalla los siguientes datos:

- ✓ **Precio de la hamburguesa**
- ✓ **Precio de la hamburguesa con el complemento**
- ✓ **Descuento por cupón promocional**
- ✓ **Precio final del pedido aplicado el descuento.**

## 2. “CALCULAR ESTADÍSTICAS DEL EXAMEN” (3 puntos)

Pide por teclado la nota obtenida por 3 alumnos en el último examen y muestra por pantalla la siguiente información: (redondea los resultados a dos decimales)

**NUMERO DE ALUMNOS QUE APRUEBAN EL EXAMEN:**

**NOTA MAS BAJA DEL EXAMEN:**

**NOTA MEDIA DE LOS ALUMNOS QUE APRUEBAN EL EXAMEN:**

- Un alumno aprueba el examen si saca una nota igual o superior a 5 puntos.
  - Para sacar la nota **media de los alumnos que aprueban el examen**, cuenta solamente los alumnos que superaron el examen. Por ejemplo, si el alumno1 saca un 3, el alumno2 un 5, y el alumno3 un 6, la nota media de los alumnos aprobados el examen sería de 5,5. (pues  $(5+6)/2 = 5,5$  y la nota del alumno1 no cuenta). Si ningún alumno aprueba el examen, dicha media será cero.
- 

## 3. “JUEGO EL SEÑOR DE LOS ANILLOS”: (3 puntos)

El objetivo del juego consiste en preguntar a los dos jugadores participante, qué personaje de la lista de personajes del señor de los anillos prefiere:

**1-> humano**

**2-> ogro**

**3 -> elfo**

Teniendo en cuenta, que el humano gana al ogro, el ogro gana al elfo y el elfo gana al humano.

- **Pide por teclado el personaje del jugador1 y del jugador2.** Por ejemplo, imagina que el jugador1 eligió el ogro y el jugador2 el elfo.
- **Muestra por pantalla el ganador del juego.**  
En el ejemplo, el ganador sería el jugador1, pues el ogro vence al elfo. Si eligieran el mismo personaje, quedarían empate.