

EJERCICIOS UD 1: TIPO EXAMEN

1. El precio final de venta de un automóvil nuevo para un comprador es la suma total de: el coste de fabricación del vehículo, el porcentaje de la ganancia del vendedor y los impuestos estatales aplicables (sobre el coste de fabricación). Suponer una ganancia del vendedor del 15 % en cada coche y un impuesto del 12.5 % y diseñar un programa para calcular el precio final de un automóvil e imprimirlo por pantalla. Para ello, vosotros asignaréis el coste de fabricación del coche y se deben realizar los cálculos para un solo vehículo.

2. Realizar un programa que calcule el espacio recorrido por un objeto que se mueve a velocidad constante. El objeto, por ejemplo, zapatilla de una madre hacia el hijo, ha recorrido un espacio inicial de 5.5 m y se mueve a una velocidad constante de 3.2 m/s. Vosotros debéis dar un valor al tiempo que el objeto está en movimiento.

La ecuación usada es:

$\text{espacio} = \text{espacioInicial} + \text{velocidad} * \text{tiempo}$

3. Hacer un programa que “imite” un cutre ticket de un McDonalds. Para ello, se debe mostrar:

- * Quién lo atendió: Vuestro nombre
- * Fecha: (usando un String, no el tipo fecha de java)
- * Patatas medianas: Precio
- * Bebida mediana: precio
- * Hamburguesa Mc Royal: Precio
- * Total a pagar: Suma de los 3 precios.
- * Entregado: Cantidad entregada
- * Cambio: Cambio a devolver

Se deben usar las variables y operaciones adecuadas y guardar todos los datos mostrados en variables.

4. Cualquier cálculo de áreas, volúmenes, uso de fórmulas de física, etc.