

Ejercicio 1. Define los siguientes atributos indicando su tipo.

estaAbierta ; indica si una puerta está abierta.	Boolean
nombreJugador , indica el nombre de un jugador de fútbol.	String
altura , indica la altura, en centímetros.	Int
altura , indica la altura, en metros.	Dual
Sexo , indica el sexo de una persona con dos opciones ('M', 'F').	Char
tienePlaya , indica si una población tiene playa.	Boolean
resultadoDado , indica el resultado de un dado de 6 caras.	Byte

Ejercicio 2: Evaluá como True o False las siguientes expresiones.

$(x > 0) \ \&\& \ (x < 15)$, con $x = 8$	TRUE
$(x > 0) \ \&\& \ (x < 15)$, con $x = 20$	FALSE
$!(x \geq 10) \ \ (x > 15)$, con $x = 5$	TRUE
$(x > 0) \ \ (x < 15)$, con $x = 20$	TRUE
$(x \neq 2) \ \&\& \ (x == 5)$, con $x = 3$	FALSE
$(x < 3) \ \&\& \ !(x > 10)$, con $x = 1$	TRUE
$(x < 8) \ \ (y < 0)$, con $x = 10$ e $y = 0$	TRUE
$(x < 8) \ \&\& \ (y < 0)$, con $x = 3$ e $y = -2$	TRUE
$(x \neq 6) \ \ !(y < 0)$, con $x = 6$ e $y = 4$	TRUE
$(x == 2) \ \&\& \ (y < 10)$, con $x = 5$ e $y = 6$	FALSE

Ejercicio 3. Dada la siguiente situación.

El alumno aprobará el unidad temática si se cumple los siguientes requisitos:

- Su nota práctica es al menos un 4.
- Su nota de teoría es al menos un 5.
- La media ponderada de su nota de teoría y práctica es la menos un 5, tal como sigue:
 - 70% nota teoría
 - 30% nota práctica.

Se deberá realizar un método llamado *utAprobada* que retorne un booleano.

```
private int notaPractica;  
private int notaTeoria;  
private notaTotal;  
  
public boolean utAprobada(){  
  
    return ????????????????????????????? (notaPractica = >4) && (NotaTeoria  
=>5) && (notaTotal(notaPractica = 0.3*notaPractica)+(notaTeoria =  
0.7*notaTeoria))&&  
utAprobada(notaTotal >= 5)  
  
}
```

Ejercicio 4. Dada la siguiente situación.

Los clientes de nuestra empresa, serán clientes Prime si cumplen los al menos uno de los dos siguientes requisitos:

- Llevan con nuestra empresa al menos de 24 meses.**
- Sus contratos tienen una facturación, al menos, de 500.000 €.**

Se deberá realizar un método llamado *esPrime* que retorne un booleano.

```
private int tiempo; //Antigüedad de nuestro cliente en meses  
private int facturacion;
```

```
public boolean esPrime(){
```

```
        return ?????????????????????????????? (tiempo>=24) ||  
(facturacion>=500.000€)
```

```
}
```