**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 >= 10) || (x > 15), con x = 5 | TRUE |
| (x > 0) || (x < 15), con x = 20 | TRUE |
| (x != 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 != 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€)*

*}*