

Los problemas que se muestran a continuación, se realizarán en la herramienta que prefiera el alumno. Será necesario **enviarlos a través de la tarea de aules** antes de que acabe la clase, por lo que es necesario que tengáis en cuenta el **formato** en el que los generéis.

Problema de Conversión:

Escribe un **programa** que realice conversiones entre las siguientes unidades de temperatura: grados Celsius (centígrados) y Kelvin.

Tengamos en cuenta que 273.15 K equivalen a 0 grados Celsius.

El programa debe solicitar al usuario el valor de la temperatura en grados Celsius.

Realizará la conversión a Kelvin y mostrará el resultado, con una precisión de 3 decimales.

Problema de formas:

A partir del código que se muestra a continuación, crea un **programa** y haz que funcione.

```
import java.util.Scanner; Public Class CuEsTiOnDeFoRmAs{
public static void main(Strings[] args);
Scanner Sc=new scanner(System.in);
System.out.print("¿Cuál es tu peso en kg? ");
float a=Sc.nextFloat();
System.out.print("¿Cuál es tu estatura en metros? ");
float e=Sc.nextDouble();
double imc=Math.round(a/Math.pow(e, 2));
System.out.print("Tu IMC es: "+imc)
```

Problema del maratón:

Desarrollar un **algoritmo** que muestre si un corredor puede participar en un maratón.

Para poder participar, el corredor ha de ser mayor de edad. Además, tiene que haber participado en alguna maratón anterior y haberla acabado en un tiempo inferior a:

- 190 minutos para menores de 35 años
- 225 minutos para mayores de 35 años

Los mensajes a mostrar son: "Persona seleccionada", "Persona no seleccionada", "No puede participar", en función de los datos introducidos.