

Prácticas - Sección 4

Problema 1: Escritura de métodos

Descripción general

En esta actividad práctica, tendrá que escribir métodos que devuelvan valores para estos casos:

1. Convierte la temperatura proporcionada de Fahrenheit a Celsius.

Fórmula:

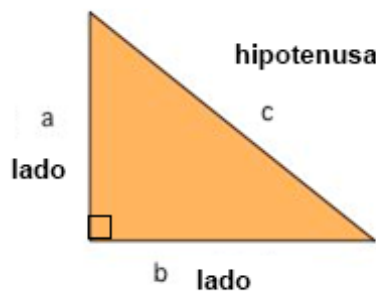
$$C = 5 / 9 * (F - 32)$$



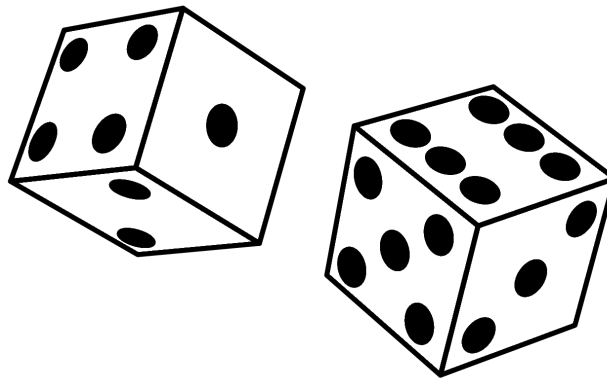
2. Calcula la longitud de la hipotenusa a partir de las longitudes de sus lados.

Fórmula:

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$



3. Simula el lanzamiento de dos dados con seis caras y muestra la suma.



Tarea

Debe implantar lo siguiente:

1. Escriba un archivo java, `ComputeMethods.java`, y defina estos tres métodos:

```
public double fToC(double degreesF)
public double hypotenuse(int a, int b)
public int roll()
```

2. Escriba un segundo archivo java, `TestClass.java`, y realice lo siguiente:

Agregue un método `main` y:

Cree una instancia de `ComputeMethods`, llame a los métodos definidos en `ComputeMethods.java` en esta instancia y muestre los resultados.

Salida esperada:

```
Temp in celsius is 38.00000000000001
Hypotenuse is 10.816653826391969
The sum of the dice values is 9
```

Tiene a su disposición el proyecto `ProblemSet4_1` para ir practicando

Problema 2: Procesamiento de un nombre

Descripción general

En esta práctica, desarrollará un programa Java que procese un nombre introducido por el usuario. El programa hace lo siguiente:

Primero lee el nombre y el primer apellido del usuario (lee una línea completa como una sola cadena) y, a continuación, imprime el apellido seguido de una coma y la primera inicial. (Suponga que el usuario escribe un nombre válido.)



Tarea

Debe implantar lo siguiente:

1. Pida al usuario que introduzca un nombre
2. Extraiga el nombre y el primer apellido del nombre introducido por el usuario
3. Use los métodos de clase `String` para manipular `name` como se especifica:
4. Muestre el nombre en la consola

Salida esperada:

```
Type your name: Jenny Weaver
```

```
5
```

```
Your name is: Weaver, J.
```

Tiene a su disposición el proyecto `ProblemSet4_2` para ir practicando.