

# Como resolver un ejercicio de programacion competitiva en HackerRank?

## Paso 1

### Leer el ejercicio

#### Ejemplo

##### Operaciones basicas

Las operaciones basicas que aprendemos en la primaria son la suma, resta, multiplicación y división. Tu tarea es imprimir el resultado de estas 4 operaciones dado 2 números `a` y `b`.

##### Input

Recibiras 2 números enteros `a` y `b`, que son los números con los que realizaras las operaciones.

##### Ouput

Como salidas mostraras los resultados de la operaciones pedidas, cada una en un renglón, con un texto que indique que operacion realizar.

##### Input sample

```
10
5
```

##### Ouput sample

```
Suma: 15
Resta: 5
Multiplicación: 50
División: 2.0
```

## Paso 2

### Identificar lo que nos pide el problema

Imprimir los resultados de la suma, resta, multiplicación y división de `a` y `b`

## Paso 3

### Identificar las entradas y salidas

#### Entradas

- cuantas valores vamos a recibir?

#### 2 entradas

Nota: las entradas se identifican por ser variables, las indicaciones las denotan con letras del alfabeto, pueden ser cantidades fijas, o indeterminadas

#### Salidas

- cuantos valores debemos mostrar en pantalla?

#### 4 salidas

## Paso 4

### Estructurar nuestro programa

```
In [ ]: # Aqui importamos nuestros modulos
# Aqui definimos nuestras funciones y/o clases

if __name__ == '__main__': # inicio del programa
    # las entradas siempre van al principio del programa
    a = input()
    b = input()
    """
    input devuelve una cadena (str), por lo que debemos de convertir el tipo
    de dato al solicitado por el problema, en este caso int
    """
    a, b = int(a), int(b)
    suma = a + b
    resta = a - b
    multiplicacion = a * b
    division = a / b
    # las salidas van al final del programa
    print('Suma:', suma)
    print('Resta:', resta)
    print('Multiplicación:', multiplicacion)
    print('División:',division)
```

## Paso 5

### Probar nuestro codigo, depurar, y enviar

#### Pruebas

- Presionar Run Code

#### Depurar

- identificar el error mostrado
- revisar notas y documentación
- cambiar y volver a probar