

NÚMERO DE COLUMNA DE EXCEL

RESULTADO:

```
@andres07joya00-dotcom →/workspaces/Ej_2do_Corte (master) $ ./a.out
Ingrese el título de columna de Excel (por ejemplo, AB): a
El número de columna correspondiente es: 1
@andres07joya00-dotcom →/workspaces/Ej_2do_Corte (master) $ ./a.out
Ingrese el título de columna de Excel (por ejemplo, AB): AB
El número de columna correspondiente es: 28
@andres07joya00-dotcom →/workspaces/Ej_2do_Corte (master) $ ./a.out
Ingrese el título de columna de Excel (por ejemplo, AB): BX
El número de columna correspondiente es: 76
@andres07joya00-dotcom →/workspaces/Ej_2do_Corte (master) $
```

METODOLOGIA:

Para desarrollar el código, primero pensé en cómo Excel organiza las columnas con letras y cómo cada una representa un número. Empecé observando ejemplos sencillos, como que la letra A equivale a 1, B a 2 y que cuando llega a Z, la siguiente columna es AA, lo que significa que el valor aumenta siguiendo un patrón parecido a cuando pasamos del número 9 al 10.

Comencé creando una función dentro de una clase llamada Solution y añadí un ciclo que recorre cada letra del título. A cada letra le asigné un valor según su posición en el alfabeto. Después, fui multiplicando el resultado acumulado por 26 y sumando el nuevo valor, ya que Excel funciona como si usara un sistema con 26 símbolos (una por cada letra).

Para comprobar que el código funcionaba correctamente, probé con diferentes ejemplos como A, Z, AA, AB y ZY, comparando los resultados con los números reales de las columnas en Excel.

DIFICULTADES:

Al principio me costaba ver por qué era necesario multiplicar por 26 en cada paso, pero después comprendí que era similar a cómo funcionan los números en base diez, solo que con letras.

También me confundí un poco con el orden de las operaciones, ya que, si el cálculo no se hace en el orden correcto, el resultado final cambia. Otra dificultad fue asegurarme de que las letras minúsculas y mayúsculas se reconocieran igual, pero logré solucionarlo fue fácil convirtiendo todas las letras a mayúsculas antes de hacer los cálculos.