

## Problema

### La gran suma

Alejandra tiene dos números y necesita sumarlos. El problema es que los números son muy grandes y no puede ingresarlos en su calculadora. Alejandra espera que puedas ayudarla usando el computador.

En C y C++ una variable de tipo `int` es de 32 bits, esto quiere decir que puede guardar números en el rango  $[-2^{31}, 2^{31} - 1]$ . El número más grande en este rango es el 2.147.483.647 que es aproximadamente  $2 \times 10^9$ . Si se intenta guardar un número más grande, como el 10.737.418.239, se obtendrán resultados inesperados. Afortunadamente en C y C++ es posible almacenar números más grandes usando variables del tipo `long long`. Estas variables son de 64 bits, es decir, pueden guardar números en el rango  $[-2^{63}, 2^{63} - 1]$ . El número más grande en este rango es el 9.223.372.036.854.775.807 o aproximadamente  $9 \times 10^{18}$ . Este número es bastante más grande que el máximo entero almacenable en una variable de tipo `int`.

Notar además que si se quiere sumar dos variables de tipo `int` o `long long` el resultado debe entrar en una variable de tipo `int` o `long long` respectivamente. Por ejemplo, el resultado de  $2^{30} + 2^{30}$  es  $2^{31}$  (uno más que el máximo entero de tipo `int`), y por lo tanto no se puede hacer la operación con enteros de tipo `int`. Para realizar la operación anterior habría que guardar los enteros en una variable de tipo `long long`.

Para leer un entero de tipo `long long` en C++ puede usarse el comando `cin` de la misma forma que para leer un entero de tipo `int`.

```
long long n;  
cin >> n;
```

En C puede usarse la función `scanf` para leer un entero de tipo `long long` utilizando el modificador `%lld`.

```
long long n;  
scanf("%lld", &n);
```

Tu tarea consiste en leer dos enteros y calcular su suma.

### Entrada

La entrada consiste en una única línea correspondiente a dos enteros  $A$  y  $B$  separados por un espacio.

### Salida

Debes imprimir una única línea con el resultado de la suma de  $A$  más  $B$ .

### Subtareas y Puntaje

**40 puntos** Se probarán varios casos donde  $0 \leq A, B < 2^{30} - 1$ .

**60 puntos** Se probarán varios casos donde  $2^{30} \leq A, B < 2^{62} - 1$ .

### Ejemplos de Entrada y Salida

Entrada de ejemplo	Salida de ejemplo
1073741823 1073741822	2147483645

Entrada de ejemplo	Salida de ejemplo
817374182391037 2073841824923096	2891216007314133