

Multiset

P74172_es

Final OIE-12 (día 2) (2012)

Se tiene un multiconjunto (conjunto donde los elementos pueden aparecer repetidos diversas veces) S de enteros, inicialmente vacío. Se requiere realizar las tres operaciones siguientes:

- 1 x : Añadir el entero x a S .
- 2 ℓ r : Devolver el número de enteros x en S que cumplen $\ell \leq x \leq r$.
- 3 ℓ r : Devolver la suma de todos los enteros x en S que cumplen $\ell \leq x \leq r$.

Entrada

Una línea con el número de operaciones N , seguido de N líneas con las operaciones.

Salida

Responde a cada pregunta de tipo 2 y 3.

Puntuación

- **TestA:** Entradas con $1 \leq N \leq 100$ y $0 \leq \ell, r, x < 100$. 20 Puntos
- **TestB:** Entradas con $1 \leq N \leq 1000$ y $-10^4 \leq \ell, r, x < 10^4$. 20 Puntos
- **TestC:** Entradas con $1 \leq N \leq 1000$ y $-10^9 \leq \ell, r, x < 10^9$. 20 Puntos
- **TestD:** Entradas con $1 \leq N \leq 10^4$ y $-10^9 \leq \ell, r, x < 10^9$. 20 Puntos
- **TestE:** Entradas con $1 \leq N \leq 10^5$ y $-10^9 \leq \ell, r, x < 10^9$. 20 Puntos

Ejemplo de entrada

```
9
1 1
1 2
1 3
2 0 7
2 -1 1
1 1
3 -10 10
3 0 0
3 1 1
```

Ejemplo de salida

```
3
1
7
0
2
```

Información del problema

Autor : Dmytro Soboliev

Generación : 2024-05-02 23:02:05

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>