

Problema inecuatie2

Gigel își amintește de problema **inecuatie** de la testul inițial. Era vorba de o inecuație cu mulțimea soluțiilor $\mathcal{S} = \mathcal{S}_1 \cup \mathcal{S}_2$, iar $\mathcal{S}_1 = [a, b)$ și $\mathcal{S}_2 = (c, d]$.

Cerință

Acum, Gigel vrea să știe dacă o anumită valoare face parte din \mathcal{S}_1 , \mathcal{S}_2 sau niciuna.

Date de intrare

Se citesc a , b , c , d și x .

Date de ieșire

Să se afișeze 0 dacă $x \notin \mathcal{S}$, 1 dacă $x \in \mathcal{S}_1$ și 2 dacă $x \in \mathcal{S}_2$.

Restricții și precizări

- $-10^9 \leq a < b < c < d \leq 10^9$
- $-10^9 \leq x \leq 10^9$

Exemplul 1

stdin:

```
2 5 10 13
4
```

stdout:

```
1
```