

Részvények

Két testvér közösen szeretne megvásárolni egy nyaralót. Mindketten rendelkeznek részvényekkel, különböző összegekben. Eldöntötték, hogy eladnak egy-egy részvényt, majd az értük kapott összeghez esetleg egy kis pénzt hozzátevé megvásárolják a nyaralót.

Készíts programot, amely megadja, hogy minimum mekkora összeget kell hozzátenniük a részvényekért kapott pénzhez úgy, hogy ki tudják fizetni a nyaraló árát!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az első testvér részvényei száma ($1 \leq N \leq 100\,000$), a második testvér részvényei száma ($1 \leq M \leq 100\,000$) és a nyaraló ára ($1 \leq X \leq 100\,000\,000$) van. A második sor az első testvér részvényei értékét tartalmazza ($1 \leq S_i \leq 1\,000\,000$), növekvő sorrendben. A harmadik pedig a második testvérét ($1 \leq S_i \leq 1\,000\,000$), szintén növekvően.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a minimális összeget kell kiírni, amit a két részvény árához hozzátevé kifizethető a nyaraló! Ha bármely két részvény összértéke nagyobb a nyaraló áránál, akkor a nyaraló árát kell kiírni!

Példa

Bemenet

```
4 5 32
1 4 5 7
5 10 20 30 40
```

Kimenet

1

Magyarázat: ha az első testvér az 1, a második a 30 forintos részvényét adja el, akkor 31 forintjuk lesz, amihez csak 1 forintot kell hozzátenni a vásárláshoz.

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB