

## Tippek

Egy számukra ismeretlen számsorozat értékeire tippel  $M$  ember.

Készíts programot, amely megadja mindenkinek a tippjéhez legközelebbi értéket!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az sorozat hossza ( $1 \leq N \leq 500\,000$ ) és a tippek száma ( $1 \leq M \leq 1000$ ) van. A második sorban a számsorozat  $N$  száma található ( $1 \leq S_i \leq 1\,000\,000$ ), növekvő sorrendben. A harmadik sorban vannak a tippek ( $1 \leq T_i \leq 1\,000\,000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az  $M$  tipphez legközelebbi értékeket kell írni (egyformák esetén a kisebbet)!

### Példa

bemenet	kimenet
6 3	9 25 5
1 5 9 15 20 25	
12 28 6	

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB