

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: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB