Számok előállítása

Adott n pozitív egész szám $A_1 < A_2 < ... < A_n$ és m előállítandó $B_1, B_2, ..., B_m$ szám.

Írj programot, amely minden B_i számhoz megadja azt a C_i egész számot, amely a legkisebb olyan szám, amely előállítható az $A_1,...,A_n$ számok összegeként és $B_i \le C_i$! Az összegben bármelyik A_i akárhányszor szerepelhet.

Bemenet

A standard bemenet első sorában az n szám van ($2 \le n \le 5000$). A következő n sor mindegyike egy A_i ($0 < A_i \le 50000$) számot tartalmaz növekvő sorrendben. A következő sor az m számot tartalmazza ($1 \le m \le 1000$). Az ezt követő m sor soronként tartalmazza a B_i számokat ($1 \le B_i \le 1000000000$).

Kimenet

A standard kimenet első sorába kell írni a Ci számokat, i szerint növekvően!

Példa

Bemenet	Kimenet				
3 31 43 77 5 243 51 25 67	244	62	31	74	105

Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában n≤10.