

Számok előállítása

Adott három pozitív egész szám; $A_1 < A_2 < A_3$ és M előállítandó B_1, B_2, \dots, 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_2, A_3 számok összegeként és $C_i \geq B_i$! Az összegben bármelyik A_i akárhányszor szerepelhet.

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az A_1, A_2, A_3 szám van ($2 \leq A_1 \leq A_2 \leq A_3 \leq 1000$). A második sorban van az M szám ($1 \leq M \leq 100$). A harmadik sor tartalmazza a B_1, B_2, \dots, B_M számokat ($1 \leq B_i \leq 1\,000\,000\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába kell írni a C_i számokat a bemenet szerinti sorrendben!

Példa

bemenet	kimenet
31 43 77	244 62 31 74 105
5	
243 51 25 67 100	

Korlátok

Időlimit: 0.15 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában $M \leq 5$.