

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 $B_i \leq C_i$. Az összegben bármelyik A_i akárhányszor szerepelhet.

Bemenet

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

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába kell írni a C_i számokat egy-egy szóközzel elválasztva, i -szerint növekvően!

Példa

bemenet

31 43 77

5

243 51 25 67 100

kimenet

244 62 31 74 105

Korlátok

Időlimit: 0.015 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában $M \leq 5$.