

Számösszegzés

Adott a_1, \dots, a_N N pozitív egész szám.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy a b_1, \dots, b_M egész számok közül melyek állíthatók elő az a_1, \dots, a_N számok közül vett számok összegeként (egy szám akárhányszor szerepelhet az összegben)!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora az összegként való előállításban szerepeltethető számok számát ($1 \leq N \leq 100$) és az előállítandó számok számát ($1 \leq M \leq 10\,000$) tartalmazza. A második sor pontosan N egész számot tartalmaz növekvő sorrendben, az előállításban szerepeltethető számokat ($1 \leq a_i \leq 30\,000$). A harmadik sor pontosan M egész számot tartalmaz növekvő sorrendben, (egy-egy szóközzel elválasztva), az előállítandó számokat ($1 \leq b_i \leq 2\,000\,000\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első és egyetlen sora pontosan M egész számot tartalmazzon! Az i -edik szám értéke 1 legyen, ha a bemenet harmadik sorában az i -edik szám előállítható a bemenet második sorában megadott számok összegeként, egyébként pedig a 0 szám legyen!

Példa

Bemenet	Kimenet
4 12	0 0 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1
3 7 13 32	
2 5 7 8 9 10 11 12 13 14 15 1234567890	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában $N \leq 10$ és $M \leq 500$