

## 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  $M \leq 500$