

Egyenletes felsorolás

Adott M különböző fajtájú tárgy, az i -edik fajtából Db_i számú tárgy van. A tárgyaknak egy felsorolását d -egyenletesnek nevezzük, ha az azonos fajtájú tárgyak egymástól d távolságra vannak. Pontosabban fogalmazva, ha a felsorolásban az i -edik tárgy fajtája X , és ha van olyan $j > i$, hogy a j -edik tárgy fajtája is X , akkor $i+d \leq Db_i$ és a felsorolásban az $i+d$ -edik tárgy fajtája is X .

Készíts programot, amely megad egy d -egyenletes felsorolást!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a tárgyak fajtáinak száma ($2 \leq M \leq 100$) és a d érték ($1 \leq d \leq 3$) van. A második sorban pontosan M pozitív egész szám van: az i -edik szám az i -edik fajta tárgyak száma ($1 \leq Db_i$, $\sum_{i=1}^M Db_i \leq 1000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első és egyetlen sora egy d -egyenletes felsorolásban levő N tárgy fajtája sorszámát tartalmazza! A sorban az i -edik szám a felsorolásban az i -edik tárgy fajtájának sorszáma legyen! Több megoldás esetén bármelyik megadható. A megadott bemenetre biztosan van megoldás.

Példa

Bemenet

5 3
2 5 4 3 1

Kimenet

1 3 2 1 3 2 4 3 2 4 3 2 4 5 2

Korlátok

Időlimit: 0.5 mp

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: a tesztek 50%-ában $d < 3$.