

Bővelkedő számok

A matematikában bővelkedő számnak nevezünk minden olyan n egész számot, amelyre a valódi osztók összege nagyobb, mint n . Például a 24 valódi osztói 1, 2, 3, 4, 6, 8 és 12, ezek összege 36. Mivel 36 nagyobb, mint 24, ezért a 24 bővelkedő szám.

Írj programot, amely eldönteni előre adott N számból, hogy azok közül melyek bővelkedőek!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora tartalmazza a megvizsgálandó számok ($1 \leq N \leq 500$) számát. A következő N sorban egy-egy K_i ($1 \leq K_i \leq 10\,000$, $1 \leq i \leq N$) szám szerepel, amelyről el kell dönteni, hogy bővelkedő-e.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az inputból való bővelkedő számok M számát kell írni! Azt ezt követő M sorba a bővelkedő számokat kell írni, növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet	Kimenet
4	2
3	24
24	36
17	
36	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB