

Pohár

Egy boros gazdának N pohara van, ezekkel méri ki a vendégek által igényelt bort. A tisztítás miatt arra törekszik, hogy egy poharat se használjon a kimérés során kettőnél többször, illetve a lehető legkevesebbet használjon kétszer.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy legkevesebb hány poharat kell kétszer használni adott L mennyiség kiméréséhez!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a poharak száma ($1 \leq N \leq 1000$) és a kimérendő mennyiség ($1 \leq L \leq 20\,000$) van. A második sor pontosan N egész számot tartalmaz, a poharak méretét ($1 \leq M_i \leq 1000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon poharak minimális számát kell írni, ahányat kétszer kell használni az L mennyiség kiméréséhez! Ha az L mennyiséget nem lehet kimérni, akkor a -1 számot kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
3 7	1
1 3 2	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában $N \leq 100$ és $M \leq 500$