

## 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  $M \leq 500$