

8. feladat: Pohár (50 pont)

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 két egész szám van, a poharak N száma ($1 \leq N \leq 10\,000$), és a kimérendő L mennyiség ($1 \leq L \leq 200\,000$). A második sor pontosan N egész számot tartalmaz egy-egy szóközzel elválasztva, a poharak mérete, ami legfeljebb 10000.

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 és kimenet:

Bemenet	Kimenet
3 7	1
1 3 2	

Időlimit: 1.0 mp.

Memórialimit: 32MB