

Bélyeg

A Posta szeretné korlátozni az egy levélre ragasztható bélyegek számát. Biztosítania kell, hogy bármely 1 és K közötti egész szám értékű viteldíj leróható legyen korlátozott számú bélyeg felragasztásával is.

Készíts programot, amely kiszámítja, azt a legkisebb M értéket, amelyre teljesül, hogy bármely 1 és K közötti egész szám értékű viteldíj leróható legfeljebb M számú bélyeg felragasztásával!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a bélyegek száma ($1 \leq N \leq 200$) és a legnagyobb viteldíj értéke ($1 \leq K \leq 100\,000$) van. A második sor pontosan N egész számot tartalmaz, a bélyegek értékeit. Az első szám 1, és minden bélyeg értéke legfeljebb 1000.

Kimenet

A *standard kimenet* első és egyetlen sora azt a legkisebb M egész számot tartalmazza, amelyre teljesül, hogy bármely 1 és K közötti egész szám értékű viteldíj leróható legfeljebb M számú bélyeg felragasztásával!

Példa

Bemenet	Kimenet
3 10	4
1 2 3	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a $N \leq 50$, $K \leq 1\,000$