

Töréspróba

Egy ismeretlen anyag szilárdságát kell meghatározni, amely pozitív egész számérték. M számú anyagminta áll rendelkezésre, továbbá van egy berendezés, amellyel töréspróbát végezhetünk egy anyagmintán. A töréspróba abból áll, hogy a tesztelő eszközt beállítjuk egy adott erőre és ellenőrizzük, hogy az anyagminta kibírja-e ezt az erőhatást. Ha az anyagminta szilárdsága kisebb, mint a beállított erő értéke, akkor az anyagminta tönkremegy és a továbbiakban nem használható töréspróbára, egyébként az anyagminta ép marad és a továbbiakban ismét felhasználható töréspróbára. Ismerjük a vizsgálandó anyag lehetséges legnagyobb szilárdsági értékét. A tesztelő eszköz tetszőleges nagyságú erővel képes töréspróbát végezni.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy mennyi az a legkevesebb töréspróba, amellyel biztosan kideríthető az anyag szilárdsága, bármekkora egész szám is a megadott határon belül!

Bemenet

A standard bemenet egyetlen sorában az anyagminták száma ($1 \leq M \leq 100$) és a vizsgálandó anyag lehetséges legnagyobb szilárdsága ($2 \leq H \leq 4\,000\,000$) van.

Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába a legkevesebb töréspróbák számát kell írni, amellyel az anyag szilárdsága biztosan kideríthető töréspróbákkal!

Példa

Bemenet	Kimenet
4 200	9

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB