

Díjazás több helyezettnek

Egy programozási versenyen az első H helyezett összesen E euró jutalmat kap. A szervezők még nem döntöttek el, hogyan osszák el ezt az összeget. Úgy szeretnék szétosztani a nyereményt, hogy mindenki kapjon legalább 1 eurót és mindenki többet kapjon azoknál a versenyzőknél, akiket megelőzött.

Írj programot, ami meghatározza az összes lehetséges díjazást! A díjazásokat fordított ábécé szerinti sorrendben kell felsorolni. Ez azt jelenti, hogy az $A = (a_1, \dots, a_H)$ (ahol a_i az i -edik helyezett díja) akkor és csak akkor van előbb, mint a $B = (b_1, \dots, b_H)$ díjazás, ha $a_i > b_i$ teljesül a legkisebb olyan i indexre, amire $a_i \neq b_i$. Például $E = 14$ esetén a $(6, 5, 2, 1)$ díjazás megelőzi a $(6, 4, 3, 1)$ díjazást a felsorolásban.

Bemenet

A standard bemenet első sora két egész számot tartalmaz, a díjazottak H számát és a jutalomként kiosztandó E összeget.

Kimenet

A standard kimenetre soronként egy-egy lehetséges díjazást kell kiírni fordított ábécé szerinti sorrendben! Minden sorban H darab pozitív egész érték álljon, ahol az i -edik szám az i -edik helyezett versenyző díja.

Példa

Bemenet

4 14

Kimenet

8 3 2 1

7 4 2 1

6 5 2 1

6 4 3 1

5 4 3 2

Korlátok

$$2 \leq H \leq 19$$

$$\frac{H \cdot (H+1)}{2} \leq E \leq 200$$

A lehetséges díjazások száma legfeljebb 1000

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 256 MB

Pontozás

A megoldásodat sok különböző tesztesetre lefuttatjuk. A tesztesetek részfeladatokba vannak csoportosítva. Egy-egy részfeladatot akkor tekintünk megoldottnak, ha volt legalább egy olyan beadásod, amely az adott részfeladat minden tesztesetére helyes megoldást adott. A feladat összpontszámát a megoldott részfeladatokra kapott pontszámok összege adja.

Részfeladat	Korlátok	Pontszám
0	a minta	0
1	$H = 2$	5
2	$H = 3$	5
3	$H = 4$	15
4	$E \leq 50$	15
5	$E \leq 100$	15
6	nincsenek további megkötések	25