

Az ország karácsonyfája

Karácsony közeledtével versenyt hirdetnek a fenyőfatermelők számára, „Ki adja az ország karácsonyfáját?” címmel. A verseny győztese szállíthatja a Parlament előtt felállítandó fenyőfát, természetesen illő díjazásért.

Egy fa térfogatának kiszámításához a henger térfogatképletét alkalmazzák, amely szerint $V = r^2 * \pi * l$ (Itt az egyszerűség kedvéért π -t vegyük 3-nak.), ahol V a térfogat, r a fatörzs átlagos sugara, l pedig a fa magassága. Az egyszerűbb számítás kedvéért nem veszik figyelembe az ágakat, illetve a fa alakjának egyéb „szabálytalanságait” sem!

Az a termelő a győztes, akinek a fái a legnagyobb összesített térfogatértéket adják az előzőekben leírt számítás alapján. A győztes termelő legmagasabb fája lesz a győztes fa, azaz az „Ország karácsonyfája”.

Írj programot, amely meghatározza győztes termelőt, illetve a győztes fa magasságát!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora tartalmazza a termelők számát ($1 \leq N \leq 1000$). A következő N blokkban egy-egy termelő adatai következnek. A blokk első sorában az adott termelő által benevezett fák száma ($1 \leq K_i \leq 100$) van. A következő K_i sorban egy-egy fa adata található ($1 \leq l_{i,j}, d_{i,j} \leq 1000$), ahol $l_{i,j}$ a fa magassága, $d_{i,j}$ pedig az átlagos átmérője.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a győztes termelő sorszámát, második sorába pedig a győztes fa magasságát kell írni! Egyezőség esetén a kisebb indexű termelőt kell írni!

Példa

Bemenet	Kimenet
2	2
2	7
3 6	
1 2	
3	
1 3	
7 4	
3 8	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB