

Kastély

Kastélyokban különböző számú, különböző méretű téglalap alakú terem van. A kastélyok felújításakor egy kastélyon belül minden terembe egyforma négyzet alakú járólapokat szeretnének lerakni.

Készíts programot, amely minden kastélyra kiszámítja a legnagyobb lehetséges járólap méretet!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a kastélyok száma ($1 \leq K \leq 10$) van. A következő K blokk mindegyikének első sorában egy kastély termei száma ($1 \leq T_i \leq 10$) található, amit T_i sorban követ az egyes termek szélessége és hosszúsága ($1 \leq S_{i,j}, H_{i,j} \leq 1\,000\,000\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* K sorába egy-egy kastélyban használandó maximális méretű, négyzet alakú járólap méretét kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
3	5
3	14
10 15	1
40 40	
75 25	
2	
42 140	
70 56	
1	
154 15	

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB