

Feladatmegoldó szeminárium 2.

Várólista2

Járóbeteg ellátásra egy napon n beteg jelent meg. A betegeket két orvos látja el kezeléssel. Az érkezés sorrendjében folyamatosan szólítják a betegeket. Ha egyszerre mindkét orvos szabad, akkor először ez első, majd a második orvoshoz szólítják a soron következőt. Ha az orvos a p perckor kezdte meg egy beteg kezelését ami k percig tartott, akkor a következő beteg kezelését a $p + k$ perctől végezhetette. Minden beteg érkezésekor feljegyezték, hogy mikor érkezett, és azt is, hogy hány percig tartott a kezelése.

Ki kell számítani, hogy legtöbben hányan váraoztak aznap kezelésre várva!

Bemenet

A standard bemenet első sora egy egész számot tartalmaz, a betegek n ($1 \leq n \leq 1000$) számát. A következő n sor mindegyike két egész számot tartalmaz, egy beteg e érkezési és k kezelési idejét ($0 \leq e \leq 720$, $1 \leq k \leq 40$). A bemenetben az adatok érkezési sorrendben vannak. Adott időpontban több beteg is érkezhetett.

Kimenet

A standard kimenet első sorába a nap során a legtöbb váraozó beteg számát kell írni! A váraozokba nem számít be az, akinek éppen a kezelését végzik.

Példa bemenet és kimenet

bemenet	kimenet
5	2
1 3	
2 4	
3 2	
3 5	
4 2	

Korlátok

Időlimit: 0.2

Memórialimit: 32 MiB