

Benzinkút

Egy benzinkútnál K töltőhelyen lehet tankolni. A kúthoz összesen N autó érkezik, melyek különböző ideig foglalják el a töltőhelyeket. Az érkező autók egy szabad töltőhelyhez állnak. Ha minden hely foglalt, akkor várakoznak, majd érkezési sorrendben állnak a szabaddá vált kutakhoz, ahol megadott ideig tankolnak.

Írj programot, amely megadja, hogy az egyes autók – érkezési idejük sorrendjében – mikor hagyják el a benzinkutat!

Bemenet

A standard bemenet első sorában N ($0 \leq N \leq 100$) és K ($1 \leq K \leq 10$) értéke van szóközzel elválasztva. A következő N sor az egyes autók érkezési (óra, perc), illetve tankolási (perc) idejét tartalmazza szóközzel elválasztott egész számok formájában.

Kimenet

A standard kimenet N sorába meg kell adni minden egyes autóra – érkezési idejük sorrendjében – azt, hogy azok mikor hagyják el a benzinkutat. Minden sor két egész számot, az elhagyás időpontjának óra és perc részét tartalmazza szóközzel elválasztva.

Példa

Bemenet	Kimenet
3 2	7 5
6 30 35	6 45
6 35 10	6 55
6 40 10	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 50%-ában $N \leq 10$