

## Benzinkút

Szimuláljuk egy benzinkút forgalmát program segítségével! A kútnál  $L$  helyen lehet tankolni. Autók érkeznek a kúthoz, mindegyik olyan kiszolgáló helyhez áll, ahol a legkevesebb autó várakozik. Ha több ilyen van, akkor közülük a legkisebb sorszámút választják. Ha egy benzinkúthoz  $E$  időpontban érkező autó azonnal tankolni tud, akkor a benzinkútnál töltött ideje megegyezik a  $T$  tankolási idejével, az  $E+T$ -ben érkezővel már nem tartózkodik egyszerre a benzinkútnál. Ha az  $U$  időpontban kezdi a tankolást, akkor a várakozási ideje  $U-E+T$ , és az  $U+T$ -ben érkezővel már nem tartózkodik egyszerre a benzinkútnál.

Készíts programot, amely megadja az autók benzinkútnál töltött maximális idejét és a benzinkútnál egy időben tartózkodók számát!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az autók száma ( $1 \leq N \leq 1000$ ) és a kiszolgáló helyek száma ( $1 \leq L \leq 10$ ) van. A további  $N$  sorban pedig soronként egy-egy autó adatai szerepelnek érkezési idő szerinti sorrendben: mikor érkezik a benzinkúthoz ( $1 \leq E_i \leq 10\,000$ ,  $E_i \leq E_{i+1}$ ), valamint mennyi időre van szüksége a tankoláshoz ( $1 \leq T_i \leq 100$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azt az időtartamot kell kiírni, amennyit a legtöbbet várakozó autónak kell várakoznia az érkezésétől a tankolás befejezéséig! A második sorba a benzinkútnál azonos időpontban tartózkodó autók maximális száma kerüljön!

### Példa

Bemenet	Kimenet
5 2	37
1 10	3
3 20	
4 5	
16 20	
17 18	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB