Szimuláció ***

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 ($1 \le N \le 1000$) és a kiszolgáló helyek száma ($1 \le L \le 10$) van. A további N sorban pedig soronként egy-egy autó adatai szerepelnek érkezési idő szerinti sorrendben: mikor érkezik a benzinkúthoz ($1 \le E_i \le 10000$, $E_i \le E_{i+1}$), valamint mennyi időre van szüksége a tankoláshoz ($1 \le T_i \le 100$).

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

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

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB