# Fényképezés adott időtartam alatt

Egy rendezvényen N ember vesz részt, tudjuk mindegyikről, hogy mettől meddig lesz ott. Egy fényképészt szerződtetnék pontosan P perces időtartamra úgy, hogy ez alatt a lehető legtöbb embert tudja lefényképezni. Ha a fényképész pontosan akkor érkezik, amikor egy másik ember távozik, vagy akkor távozik, amikor egy másik ember érkezik, akkor még készülhet fénykép. Aki 1 percet tölt rendezvényen, az ugyanabban a percben érkezik és távozik is. A fényképész nem érkezhet a legelső érkezés előtt és nem távozhat a legutolsó távozás után.

Készíts programot, amely megadja, hogy a fényképész mikor jöjjön, és amíg ott van, az alatt hány embert tud lefényképezni!

### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a résztvevők száma ( $1 \le N \le 100000$ ) és a P értéke ( $1 \le P \le 100$ ) van. A következő N sorban egy-egy ember érkezési és távozási időpontjai követeznek ( $1 \le Erk_i \le Táv_i \le 10000$ ).

## Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába a fényképész érkezési időpontját kell kiírni, amitől kezdődően P perc alatt a lehető legtöbb embert tudja lefényképezni (több megoldás esetén a lehető legkésőbbit), a második sorba pedig ezen emberek számát!

## Példa

Bemenet	Kimenet
5 5 1 5 1 4 6 20 3 6 9 18	5 4 Magyarázat: az 5-9. percben összesen 4 ember- rel találkozhat.

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB