

## Tejeskocsik

Tejtermelők előre ütemezett módon szállítják az általuk termelt tejet a begyűjtőpontra (különböző méretű tartályokban), ahonnan tejeskocsikkal viszik el a feldolgozási helyre, de csak a beérkezés sorrendjében. Egy időpontban legfeljebb két termelő hozhat tejet. Egy termelő teje nem tehető egynél több tejeskocsiba. A begyűjtőhely tartós tejtárolásra nem alkalmas, a beérkezéstől legfeljebb  $T$  időegységén belül el kell szállítani tőlük minden tejet.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy minimum hány tejeskocsi szükséges az összes tej elszállításához!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a tejtermelők száma ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ), a tejeskocsik kapacitása ( $1 \leq K \leq 1000$ ) valamint a maximális begyűjtőhelyen tölthető idő ( $1 \leq T \leq 100$ ) van. A következő  $N$  sorban beérkezési idő szerinti sorrendben az egyes tejtermelők érkezési időpontja ( $1 \leq E_i \leq 100\,000$ ) és az általuk hozott tej mennyisége szerepel ( $1 \leq M_i \leq K$ ) szerepel.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a minimálisan szükséges tejeskocsik számát kell írni!

### Példa

Bemenet  
5 100 10  
1 30  
6 50  
8 30  
19 50  
28 40

Kimenet

3

Magyarázat: a színezés mutatja az egyszerre elvihetőket.

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

### Pontozás

A pontok 50%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol egyszerre legfeljebb egy termelő hozhat tejet.