

Átfedő intervallumok

Adott zárt intervallumok egy S multihalmaza, amelyről kezdetben csak annyit tudunk, hogy az x számot $c(x)$ darab intervallum tartalmazza. S -hez egyesével hozzáadunk $[A_i, B_i]$ intervallumokat. Legyen $f_i(x)$ az x -et tartalmazó intervallumok számának 10-es maradéka S -ben az i . új intervallum hozzáadása előtt!

Készíts programot, amely minden i -re kiszámítja az i . intervallum hozzáadása előtt annak j elemeire az $f_i(j)$ -k összegét: $\sum_{j=A_i}^{B_i} f_i(j)$ -t!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az intervallumok felső korlátja ($1 \leq N \leq 250\,000$) és száma ($1 \leq M \leq 100\,000$) van. A második sorban N elválasztás nélküli számjegy írja le $c(i)$ értékeit ($0 \leq c(i) \leq 9$). A következő M sor mindegyike egy-egy hozzáadott intervallum kezdő- és végpontját tartalmazza ($1 \leq A_i \leq B_i \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenetre* M sort kell írni, a kiszámított összegeket az intervallumok hozzáadásának sorrendjében!

Példa

bemenet	kimenet
4 3	10
1234	14
1 4	18
1 4	
1 4	
bemenet	kimenet
7 5	17
9081337	23
1 3	1
3 7	19
1 3	5
3 7	
1 3	

Korlátok

Időlimit: 1 mp.

Memórialimit: 64 MiB

Pontozás

A pontok 20%-át lehet szerezni olyan bemenetekre, ahol $N, M < 1000$.