Informatika OKTV 2. forduló

Üres téglalap

Egy téglalap alakú területen K fa található.

Készíts programot, amely megadja a területen belüli legnagyobb téglalap alakú területet, ahol nincs fa!

Bemenet

A standard bemenet első sorában található a terület sorainak és oszlopainak száma ($1 \le M$, $N \le 10000000$), valamint a fák száma ($1 \le K \le 7000$). A következő K sorban egy-egy fa sor- és oszlopindexe van ($1 \le Sor_i \le M$, $1 \le Oszlop_i \le N$). A sorokat felülről-lefelé, az oszlopokat balról-jobbra sorszámozzuk.

Kimenet

A standard kimenet egytelen sorába a legnagyobb területű téglalap alakú rész területét kell írni, ahol nincs fa!

Példa

Bemenet

7 9 4

3 2

5
3

4 8

Kimenet

25

		F			
F					
				F	
	F				

Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A pontok 20%-át lehet szerezni olyan bemenetekre, ahol K<=10.

A pontok további 20% át lehet szerezni olyan bemenetekre, ahol K<=100.

A pontok további 20% át lehet szerezni olyan bemenetekre, ahol K<=1000.