Egyéb *

Lapok

Egy négyzet alakú fehér területre színes téglalapokat helyezünk, amelyek akár át is fedhetik egymást. A téglalapok oldalai párhuzamosak a fehér négyzet oldalaival.

Készíts programot, amely kiszámítja a lerakott lapok alapján, hogy hány egyszínű összefüggő terület lett!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a négyzet oldalhossza ($1 \le H \le 1000$) és a színes lapok száma ($0 \le L \le 10000$) van. A következő L sor mindegyike 5 számot tartalmaz, a színes téglalap bal alsó sarkának x és y koordinátáit ($1 \le x, y \le H$) és a dx, dy oldalhosszait ($1 \le x + dx$, $y + dy \le H$), valamint a színének kódját ($1 \le x \le 1000$), a lerakás sorrendjében.

Kimenet

A standard kimenetre a lapok lerakása utáni egyszínű összefüggő területek számát kell írni!

Példa

Bemenet

10 4 2 2 3 2 1

5 2 1 2 2

2 4 4 4 2

5 4 1 4 1

Korlátok

Időlimit: 1.0 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Kimenet

5

