

## Legsűrűbb fás terület

Egy  $N \times M$  négyzetméteres területen  $F$  darab fa áll, egy mező 1 négyzetméter. Minden mezőn egyetlen fa állhat. Egy tetszőleges területen a fák sűrűsége = fák száma / terület.

Készíts programot, amely megadja azt a legalább  $T$  négyzetméteres téglalap alakú területet, ahol a fák a legsűrűbben állnak!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában a mező mérete ( $1 \leq N, M \leq 150$ ), a mezőn levő fák száma ( $1 \leq F \leq N \times M$ ) és a minimális terület mérete van ( $1 \leq T \leq N \times M$ ). A következő  $F$  sorban az egyes fák sor- és oszlopindexei szerepelnek, egy-egy szóközzel elválasztva.

### Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sorába négy egész számot kell írni, a legsűrűbb terület bal felső, illetve jobb alsó sarkának sor- és oszlopindexét! Több megoldás esetén bármelyik megadható.










### Példa

Bemenet

```
5 6 9 6
1 1
1 2
2 1
2 2
2 6
3 6
4 6
5 6
5 5
```

Kimenet

```
1 1 2 3
```

### Korlátok

Időlimit: 0.4 mp.

Memórialimit: 32 MiB