

## Greedy - Toserba Square-K (A31)

Toserba Square-K merupakan toko penjual bermacam-macam kebutuhan dasar yang sedang naik daun. Pemilik toko senang sekali dengan kesuksesannya, namun belakangan ini ia mengalami penurunan laba dikarenakan terlalu banyak cabang toko square-K yang berdekatan. Karena itu, ia bermaksud untuk menutup sebagian tokonya, tapi dengan catatan tetap ingin melayani sebanyak mungkin masyarakat.

Asumsikan toko-toko Square-K berada pada sebuah jalanan lurus dengan panjang  $N$  km. Setiap toko memiliki jangkauan pelayanan yang berbeda-beda, misalnya seperti pada ilustrasi berikut ini:



Toko merah dapat melayani pelanggan dari kilometer 0 hingga 7, toko biru dapat melayani pelanggan dari kilometer 5 hingga 12, toko kuning dapat melayani kilometer 10 hingga 14, dan toko hijau dapat melayani kilometer 12 hingga 20. Dalam kasus ini, walaupun toko kuning ditutup, seluruh jalan (kilometer 0 hingga 20) tetap terlayani dengan baik. Bantulah pemilik toko untuk menghitung berapa maksimal jumlah toko yang dapat ia tutup dengan tetap melayani seluruh jalanan.

### Spesifikasi Input

Input diawali dengan dua buah bilangan bulat  $N$  ( $1 \leq N \leq 100.000$ ) yang menunjukkan jumlah toko, dan  $M$  ( $1 \leq M \leq 1.000.000$ ) yang menunjukkan panjang jalan.  $N$  baris berikutnya masing-masing berisi dua buah bilangan bulat  $a$  dan  $b$  ( $0 \leq a, b \leq 1.000.000$ ) yang menunjukkan km awal dan km akhir yang terjangkau oleh sebuah toko. Input terurut berdasarkan nilai km awal. Asumsikan pada awalnya seluruh jalanan ini terlayani oleh toko-toko Square-K.

### Spesifikasi Output

Keluarkan jumlah maksimal toko yang dapat ditutup dengan tetap melayani seluruh jalanan.

#### Contoh Input

```
8 20
0 7
0 5
5 12
7 8
8 9
10 14
12 17
12 20
```

#### Contoh Output

```
5
```

*Penjelasan I/O: Toko yang tidak ditutup adalah toko ke-2 (0 s.d. 7), toko ke-3 (5 s.d. 12), dan toko ke-8 (12 s.d. 20). Jumlah toko mula-mula ada 8, maka yang ditutup ada 5 toko.*

*Hint: Gunakan teknik greedy seperti pada soal "volunteer scheduling".*