

Mencari yang Terpanjang

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

Deskripsi

Diberikan N data, setiap data (D_i) berisi tiga tuple (X_i, Y_i, Z_i) . Anda disuruh mencari panjang dari [subsequence](#) terpanjang dari N data tersebut, sedemikian sehingga untuk setiap $(i < j)$ dari subsequence itu berlaku $(X_i < X_j, Y_i < Y_j, Z_i < Z_j)$.

Format Masukan

Baris Pertama berisi satu bilangan bulat N , menyatakan banyaknya data.

N baris berikutnya, berisi informasi D_i yakni masukkan berupa tiga bilangan bulat (X_i, Y_i, Z_i) , menyatakan nilai tuple dari bilangan ke- i ($1 \leq i \leq N$).

Format Keluaran

Keluarkan satu baris berisi bilangan bulat berupa jawaban dari soal.

Batasan Input

- $2 \leq N \leq 10^3$
- $1 \leq X_i, Y_i, Z_i \leq 10^3$

Contoh Masukan

```
5
4 5 2
1 5 7
2 6 8
5 6 3
6 7 4
```

Contoh Keluaran

```
3
```

Penjelasan

Salah satu subsequence terpanjang yang memenuhi adalah D_1, D_4, D_5 .