# Pont a legtöbb intervallumban

Intervallumok halmazán az alábbi műveleteket végezzük.

### **Feladat**

Írjunk olyan programot, amely megvalósítja az alábbi műveleteket!

- Bovit (a,b): az [a,b] intervallumot hozzáveszi a halmazhoz. Feltétel:  $0 \le a \le b$ .
- Torol(a,b): az [a,b] intervallumot törli a halmazból, ha van ilyen eleme a halmaznak. Feltétel: az [a,b] intervallum eleme a halmaznak.
- MaxiPont (): Egy olyan pont, amelyet a legtöbb intervallum tartalmaz.
- MaxiHany(): azon intervallumok száma, amelyek tartalmazzák a MaxiPont pontot.

## Megvalósítás

```
Pascal program esetén
uses maxipont;

Műveletek Pascal deklarációja
procedure Bovit(a,b:longint);
procedure Torol(a,b:longint);
function MaxiPont():longint;
function MaxiHany():longint;

A műveletek C/C++ deklarációja
#include "maxipont.h"
void Bovit(int a, int b);
void Torol(int a, int b);
int MaxiPont();
int MaxiHany();
```

### Gyakorlás

A minta. zip fájlban letölthető egy üres minta.

#### Korlátozások

A számok értéke legfeljebb 2000 000 000.

A függvényeket legfeljebb 100000-szer hívják.

Időlimit: 1.0 mp.

Memórialimit: 64 MiB

A tesztek 30%-ában a számok értéke <10000.

A programod nem írhat és nem olvashat semmilyen állományt, a standard outputra sem írhat!