
Intervallumok

Intervallumok halmazán az alábbi műveleteket végezzük.

Feladat

Írjunk olyan programot, amely megvalósítja az alábbi műveletet!

- $\text{Bovit}(a, b)$: az $[a, b]$ intervallumot hozzáveszi a halmazhoz. Feltétel: $0 \leq a \leq b$.
- $\text{Torol}(a, b)$: az $[a, b]$ intervallumot törli a halmazból, ha van ilyen eleme a halmaznak. Feltétel: az $[a, b]$ intervallum eleme a halmaznak.
- $\text{MetszKeres}(x_a, x_b, a, b)$: ha van olyan eleme a halmaznak, amelynek van közös része az $[x_a, x_b]$ intervallummal, akkor a halmaznak egy ilyen $[a, b]$ elemét adja eredményül, egyébként a $a=0$ és $b=0$ legyen a kimeneti a és b értéke.

Megvalósítás

Pascal program esetén

```
uses interval;
```

Műveletek Pascal deklarációja

```
procedure Bovit(a,b:longint);  
procedure Torol(a,b:longint);  
function MetszKeres(xa,xb,a,b:longint);
```

A műveletek C/C++ deklarációja

```
#include "interval.h"  
void Bovit(int a, int b);  
void Torol(int a, int b);  
void MetszKeres(int xa, int xb, int &a, int &b);
```

Gyakorlás

A `minta.zip` fájlban letölthető egy üres minta.

Korlátozások

A számok értéke legfeljebb 2000 000 000.

A függvényeket legfeljebb 100000-szer hívják.

Időlimit: 0.1 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!