Rajtszámok

Egy versenyre N rajtszámot (1 és N közötti különböző számok) osztottak ki. Egy versenyző a rajtnál nem jelent meg.

Írj programot, amely megadja a hiányzó rajtszámú versenyzőt!

Könyvtár

Az alábbi műveleteket lehet használni, amelyeket a valasz modul valósít meg.

- induloszam: Pontosan egyszer kell hívni a program elején és a visszaadott érték egy egész szám, a versenyen indulók N száma (2≤N≤1024).
- kerdes (x, y): az x. megjelent versenyző rajtszámának y. bitjét adja vissza (1≤x<N, 0≤y<32). Például, ha az x. versenyző az 5. rajtszámú, akkor kerdes(x,0) és kerdes(x,2) értéke 1.</p>
- megoldas (a): Ezzel a művelettel kell közölni a hiányzó versenyző rajtszámát! A művelet végrehajtása a program befejezését eredményezi.

A valasz modul használata

```
Műveletek Pascal deklarációja
```

```
uses valasz;
Function induloszam: integer;
Function kerdes(x,y: integer): integer;
Procedure megoldas(a: integer);
A műveletek C/C++ deklarációja
#include "valasz.h"
int induloszam();
int kerdes(int x, int y);
void megoldas(int a);
```

Gyakorlás

A minta. zip fájlban letölthető egy egyszerű válaszadó modul. A standard bemenet első sora az indulók N számát tartalmazza. A második sor N különböző, 1 és N közötti számot tartalmazzon, tetszőleges sorrendben, az utolsó lesz a hiányzó versenyző rajtszáma.

Korlátozások

Időlimit: 1 mp.

Memórialimit: 32MB

A tesztek 30%-ában N<100.

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

Pontozás

A megoldás akkor elfogadható, ha a program helyes választ ad és legfeljebb 10*N kerdes műveletet hajtott végre. Tesztesetenként 3 pont jár, ha legfeljebb 2N-2 kerdes műveletet hajtott végre, 2 ha legfeljebb 3N-4 kerdes műveletet hajt végre, valamint 1 pont kapható, ha a program ennél több, de legfeljebb 10N kerdes műveletet hajt végre.