Barátok

Egy osztály tanulói három baráti csoportba tartoznak, mindegyik csoportban legalább egy tanuló van.

Írj programot, amely megadja a három baráti csoport egy-egy tagját!

Könyvtár

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

- TanulokSzama: Pontosan egyszer kell hívni a program elején és a visszaadott érték egy egész szám, az osztály tanulóinak N száma (5≤N≤10 000).
- Barat (x, y): A feltehető kérdést valósítja meg; ha x és y (1≤x, y≤N) ugyanazon baráti csoportba tartozik, akkor 1 értéket ad vissza, egyébként 0-át.
- Megoldas (a,b,c): Ezzel a művelettel kell közölni a három baráti csoport egy-egy tagját! Blöffölni nem lehet! Csak akkor fogadható el a megoldás, ha a feltett kérdések alapján három baráti csoport van, és a megadott három tanuló különböző baráti csoport tagja. A művelet végrehajtása a program befejezését eredményezi.

A valasz modul használata

```
Pascal program esetén
uses valasz;

Műveletek Pascal deklarációja
function TanulokSzama: integer;
function Barat(x,y: integer): integer;
procedure Megoldas(a,b,c: integer);

A műveletek C/C++ deklarációja
#include "valasz.h"
int TanulokSzama();
int Barat(int x, int y);
void Megoldas(int a, int b, int c);
```

Gyakorlás

A minta.zip fájlban letölthető egy egyszerű válaszadó modul. A standard bemenet első sora a tartanulók számát tartalmazza.

Korlátozások

Időlimit: 1 mp.

Memórialimit: 32MB

A tesztek 30%-ában N<1000.

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

Pontozás

A megoldást akkor elfogadható, ha a program legfeljebb 2N-2 Barat műveletet hajtott végre, és egyik tanuló sem szerepelt 4-nél több Barat műveletben, továbbá a feltett kérdések alapján három baráti csoport van, és a megadott három tanuló különböző baráti csoport tagja.