Grundy játék

A játék kezdetén letesznek az asztalra egy kupacba N darab kavicsot. A két játékos felváltva lép, egy lépésben választ egy kupacot és az abban lévő kavicsokból két, nem azonos számú kupacot képez. Az nyer, aki utoljára tud lépni.

Írj olyan programot, amely a kezdő játékos játékát valósítja meg!

Feladat

Az alábbi függvényeket kell elkészíteni a játék megvalósításához:

- Kezd (n): Egyszer hívják a program elején, az n paraméterben a kezdeti játékállásban lévő kavicsok számát adja, ami legfeljebb 10 000.
- EnLepesem (m, k): A kezdő játékos lépését adja, ami azt jelenti, hogy egy m elemszámú kupacot bont egy k és egy m-k (k≠m-k) elemszámú kupacra.
- TeLepesed (m, k): Az ellenfél lépését adja

Megvalósítás

```
Pascal program esetén
uses grundy;

Műveletek Pascal deklarációja
procedure Kezd (var n:integer);
procedure EnLepesem (m:integer; k:integer);
procedure TeLepesed (var m:integer; var k:integer);

A műveletek C/C++ deklarációja
#include "grundy.h"
void Kezd (int n);
void EnLepesem (int &m, int &k);
void TeLepesed (int m, int k);
```

Gyakorlás

A minta. zip fájlban letölthető egy egyszerű minta.

Korlátozások

A kezdeti kupac elemszáma legfeljebb 10 000, és erre a kezdő játékosnak van nyerő stratégiája.

Időlimit: 0.99 mp.

Memórialimit: 128 MiB

A tesztek 30%-ában a számok értéke <1000.

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