



## A Négyszögletű Kerek Erdő (kerekerdo)

A Négyszögletű Kerek Erdőben  $N$  fa található egy nagy kör mentén. A fákat 1-től  $N$ -ig számozzuk az óramutató járásával megegyező irányban. Mikkamakka túrázni szeretne Bruckner Szigfriddel, a kiöregült cirkuszi oroszlánnaal.

Terve szerint az  $A$  sorszámú fától elindulva haladnak az óramutató járásával megegyező irányban, amíg a  $B$  sorszámú fához nem érnek ( $A = B$  esetén nem mozdulnak el a kezdeti fától). Lehetséges, hogy  $A > B$ , mivel a kör mentén haladva ekkor is előbb-utóbb elérik a  $B$  sorszámú fát. Szigfrid múltjára való tekintettel nem elégszik meg akármilyen könnyű túrával: ha kevesebb, mint 5 fát érint a túra (az  $A$  és  $B$  sorszámút is beleszámítva), akkor túl könnyűnek találja azt.

Írj programot ami meghatározza, hogy Szigfrid túl könnyűnek találja-e a túrát, és ha nem, akkor hány fát érint a túra!

Az értékelő rendszerből letölthető csatolmányok közt találhatsz `kerekerdo.*` nevű fájlokat, melyek a bemeneti adatok beolvasását valósítják meg az egyes programnyelveken. A megoldásodat ezekből a hiányos minta implementációkból kiindulva is elkészítheted.

### Bemenet

A standard bemenet első sorában  $N$ ,  $A$  és  $B$  egész számok találhatók.

### Kimenet

Ha Szigfrid túl könnyűnek találja a túrát, akkor a "Tul könnyu!" szöveg kerüljön a kimenetre. Egyébként a túra során érintett fák száma.

### Korlátok

- $3 \leq N \leq 1\,000\,000\,000$ .
- $1 \leq A, B \leq N$ .

### Pontozás

A megoldásodat sok különböző tesztesetre lefuttatjuk. A tesztesetek részfeladatokba vannak csoportosítva. Egy-egy részfeladatot akkor tekintünk megoldottnak, ha volt legalább egy olyan beadásod, amely az adott részfeladat minden tesztesetére helyes megoldást adott. A feladat összpontszámát a megoldott részfeladatokra kapott pontszámok összege adja.

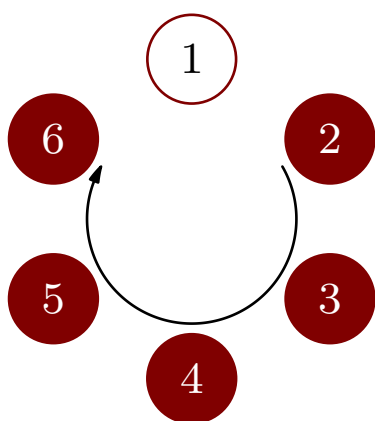
- **1. Részfeladat** (0 pont)      Példák.
- **2. Részfeladat** (20 pont)       $N \leq 5$ .
- **3. Részfeladat** (50 pont)       $N \leq 100$ .
- **4. Részfeladat** (30 pont)      Nincsenek további megkötések.

## Példák

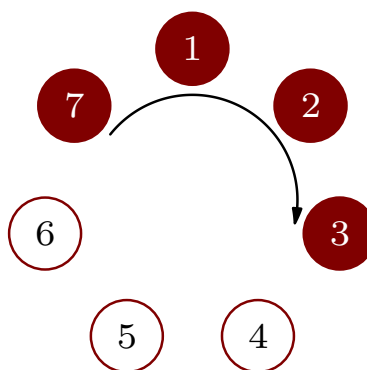
input	output
6 2 6	5
7 7 3	Túl könnyű!

## Magyarázat

Az első példában 5 fát érint a túra, így nem túl könnyű. A másik példában 4 fát, így ez a túra túl könnyű. A lenti ábrán az érintett fák barnával vannak színezve.



(a) 1. példa



(b) 2. példa