

## Legtöbb gyerekes

Ismerjük  $N$  emberről, hogy ki szülője kinek.

Készíts programot, amely megadja, hogy kinek van a legtöbb gyereke!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az emberek száma van ( $1 \leq N \leq 1000$ ). A következő  $N-1$  sorban egy-egy szülő ( $1 \leq A_i \leq N$ ) és gyereke ( $1 \leq B_i \neq A_i \leq N$ ) sorszáma található.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába annak az embernek a sorszámát kell írni, akinek a legtöbb gyereke van!

### Példa

Bemenet	Kimenet
12	4
1 2	
1 3	
2 4	
2 8	
2 9	
4 5	
4 6	
4 7	
4 10	
3 11	
3 12	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza  $\leq 500$

## Megoldás

A praktikus ábrázolás nem két tömb, hanem csak egy. Legyen  $Szülő[B]=A$ , ha  $A$  szülője  $B$ -nek! Akinek nem ismerjük a szülőjét, arra  $Szülő[i]=0$ .

Aki szülőként szerepel, annak a gyerekszámát növeljük eggyel – ha mindenkinek ismert a gyerekszáma, akkor azokra kell egy maximum.

Legtöbb gyerekes( $N, Szülő, Mgy$ ) :

```
gy:=(0,...,0)
```

```
Ciklus i=1-től N-ig
```

```
    gy[Szülő[i]]:=gy[Szülő[i]]+1
```

```
Ciklus vége
```

```
Mgy:=1
```

```
Ciklus i=2-től N-ig
```

```
    Ha gy[i]>gy[Mgy] akkor Mgy:=i
```

```
Ciklus vége
```

```
Eljárás vége.
```