

## Napomena: vremensko ograničenje za sve zadatke je 1 sekunda!

| 5. Zadatak | Zabava | 100 bodova |
|------------|--------|------------|
|------------|--------|------------|

Marica ima  $N$  bombona koje planira podijeliti na svojoj rođendanskoj zabavi sljedeći vikend. Odlučila je podijeliti bombone poštujući sljedeća pravila:

1. svatko od njenih prijatelja mora dobiti jednak broj bombona
2. njeni prijatelji moraju dobiti maksimalan broj bombona koje je moguće podijeliti poštujući 1. pravilo
3. sve bombone koji preostanu Marica zadržava za sebe

**Primjer:** Ako Marica ima 15 bombona, a pozvala je 6 prijatelja, svaki od njenih prijatelja dobio bi 2 bombona, dok bi Marica za sebe zadržala preostala 3 bombona.

Marica još nije sigurna koga će sve pozvati na zabavu, ali sigurna je da će pozvati **barem K**, te **ne više od L** svojih prijatelja.

Napišite program koji će učitati brojeve  $N$ ,  $K$  i  $L$ , te odrediti koliko prijatelja Marica mora pozvati da bi dobila maksimalan broj bombona. Ako postoji više rješenja, ispišite **najveće**.

**Primjer:** Marica ima 15 bombona, a pozvat će barem 5, te ne više od 7 prijatelja. Ako ih pozove 5, neće dobiti niti jedan bombon, jer će svaki prijatelj dobiti 3 bombona. Ako ih pozove 6, dobit će 3 bombona. Ako ih pozove 7, dobit će jedan bombon (a svaki prijatelj 2). Dakle, Marica će dobiti najviše bombona ako pozove 6 prijatelja, pa je rješenje 6.

### Ulazni podaci

Sa tipkovnice učitajte brojeve  $N$ ,  $K$  i  $L$ , svakog u svom retku, tim redom. Svi brojevi će biti cijeli brojevi, a vrijedit će  $1 \leq N \leq 100\,000$  (sto tisuća),  $1 \leq K \leq L \leq 10\,000$  (deset tisuća).

### Izlazni podaci

Na ekran ispišite samo traženi broj prijatelja koje Marica mora pozvati.

### Primjeri

**ulaz:**

15  
5  
7

**izlaz:**

6

**ulaz:**

9  
1  
4

**izlaz:**

4

**napomena:** 2 nije točno rješenje