

Mali Ivan slavi rođendan i pozvao je N prijatelja koji su mu na dar donijeli čokolade, i to tako da je:

1. prijatelj dao M čokolada
 2. prijatelj dao $M + K$ čokolada
 3. prijatelj dao $M + K + K$ čokolada
- itd.

Ivanu je bilo sumnjivo što je bilo više ljudi nego što je očekivao, pa ga zanima koliko je ljudi bilo na proslavi njegovog rođendana, ako zna koliko je ukupno dobio čokolada na kraju.

Ulazni podaci:

U prvom i jedinom retku nalazi se prirodan broj M ($0 < M \leq 100$), broj čokolada koliko mu je dao prvi prijatelj, prirodan broj K ($0 \leq K \leq 100$) te broj S ($M \leq S < 10^6$), broj čokolada koje je dobio na kraju.

Izlazni podaci:

U prvoj i jednoj liniji ispisa treba ispisati broj prijatelja na Ivanovoj proslavi.

Test primjeri:

Ulaz
5 5 30

Izlaz
3

Ulaz
5 0 60

Izlaz
12

Napomena: test podaci će biti takvi da će uvijek biti moguće izračunati broj prijatelja.