

Dijeljenje klikera

Una je od mačehe dobila klikere na poklon. Unina prva pomisao je kako želi podijeliti klikere sa svojim prijateljicama.

Una je dobila N klikera, te želi podijeliti po K klikera svakoj od P prijateljica. Počinje sa dijeljenjem od prve prijateljice, pa sve do P -te. Zagarantovano je da će Una imati dovoljno klikera da podijeli svakoj od P prijateljica po K klikera.

Vaš zadatak je da odredite koliko će klikera imati Una, pri svakom od dijeljenja klikera jednoj od prijateljica (nakon prve prijateljice, nakon druge, itd.).

Napomena: Obratite pažnju na podzadatke - pitajte organizatore takmičenja ako ne razumijete kako podzadaci rade.

Ulazni podaci

Prvi red ulaza sadrži N , broj klikera sa kojima Una počinje.

Drugi red ulaza sadrži K , broj klikera koje će dobiti svaka prijateljica kojoj Una podijeli klikere.

Treći red ulaza sadrži P , broj prijateljica kojima će Una podijeliti po K klikera.

Ograničenja

$$10 \leq N \leq 10^{18}$$

$$1 \leq K \leq N$$

$$1 \leq P \leq 1000$$

$$K \times P \leq N$$



Podzadaci

Podzadatak 1 (16 bodova)

$N \leq 100$

$K = 1$

$P = 1$

Podzadatak 2 (25 bodova)

$N \leq 1000$

$P = 2$

Podzadatak 3 (26 bodova)

$N \leq 10^9$

$P = 3$

Podzadatak 4 (31 bod)

$N \leq 10^9$

Podzadatak 5 (2 boda)

Bez dodatnih ograničenja.

Izlazni podaci

Potrebno je ispisati P brojeva u odvojenim redovima. U prvom redu izlaza potrebno je ispisati broj klikera koji Uni preostaje nakon što podijeli klikere prvoj prijateljici, u drugom broj preostalih klikera nakon dijeljenja drugoj prijateljici i tako dalje, sve do reda broj P , gdje je potrebno ispisati broj klikera koji će ostati Uni nakon što je podijelila klikere svakoj od P prijateljica.



Primjeri

Ulaz 1

100
10
4

Izlaz 1

90
80
70
60

Objašnjenje 1

Una počinje sa 100 klikera i svakoj od 4 prijateljice će dati po 10 klikera. Nakon što prvoj prijateljici da 10 klikera, Uni ostaje 90 klikera. Nakon što drugoj da isti broj, Uni ostaje 80 klikera, nakon treće ostaje 70 klikera i nakon dijeljenja klikera četvrtoj prijateljici Uni ostaje 60 klikera.

Ulaz 2

563
13
8



Izlaz 2

550
537
524
511
498
485
472
459

Kanton Sarajevo - Kantonalno takmičenje iz informatike za srednje škole 2025

