

Modulis

Ir doti divi atšķirīgas pārības nenulles cipari A un B, no kuriem nepieciešams izveidot tāda N ciparu naturāla skaitļa S decimālu pierakstu, lai S, dalot ar 2^N atlikumā dotu skaitli K.

Piemēram, ja $A=7$, $B=2$, $N=3$, $K=5$, tad $S=277$.

Uzrakstiet programmu, kas dotām A, B, N un K vērtībām atrod S pierakstu!

Ievaddati

Ievaddatu pirmajā rindā dotas divu naturālu skaitļu A un B ($1 \leq A, B < 10$, A un B pārība atšķiras) vērtības, kas atdalītas ar tukšumzīmi.

Ievaddatu otrajā rindā doti divi veseli nenegatīvi skaitļi, kas atdalīti ar tukšumzīmi - skaitļa ciparu skaits N ($1 \leq N \leq 63$) un meklētais atlikums K ($0 \leq K < 2^N$).

Izvaddati

Izvaddatu pirmajā rindā jāizvada N ciparu naturāls skaitlis S, kura pieraksts sastāv tikai no cipariem A un B.

Ierobežojumi un prasības

Atmiņas apjoma un izpildes laika ierobežojumus skatīt testēšanas sistēmā.

Klases vārds valodā Java rakstītam risinājumam: **Modulis**

Piemērs (atbilst uzdevuma tekstā dotajam piemēram)

Ievaddati	Izvaddati
7 2	277
3 5	

1.apakšuzdevuma testu ievaddati

Ievaddati
4 1
21 1845017

Ievaddati
7 6
15 26007

Ievaddati
4 5
12 3179

Apakšuzdevumi un to vērtēšana

Nr.	Testu apraksts	Punkti
1.	Uzdevuma tekstā dotie trīs testi	2
2.	$N \leq 21$	5
3.	$N \leq 42$	12
4.	Bez papildus ierobežojumiem	81
Kopā:		100