

Baobabi

Reiz dzīvoja leģendārs matemātiķis, kuru ļoti aizrāva baobabi. Taču tie nebija koki, kas aizrāva matemātiķi. Par baobabiem viņš dēvēja skaitļus, kuru naturālo dalītāju summa ir pirmskaitlis.



Pirmskaitlis ir vesels skaitlis lielāks par 1, kurš dalās tikai ar 1 un sevi pašu.

Baobabi ir, piemēram, 2, 9, 25, jo šiem skaitļiem naturālo dalītāju summas ir 3, 13, 31.

Proti, 25 naturālo dalītāju summa ir $1 + 5 + 25 = 31$.

Taču slaveno matemātiķi visu laiku moka jautājums, cik ir baobabu? Bet viņš nemāk programmēt, un uz papīra tos grūti izskaitīt.

Palīdziet matemātiķim, sarakstiet programmu, kas atrod, cik ir baobabu intervālā $[A;B]$!

Ievaddati

Ievaddatu vienīgajā rindā doti divi naturāli skaitļi **A**, **B** ($0 < A < B < 10^{14}$).

Izvaddati

Izvaddatu vienīgajā rindā jābūt veselam skaitlim – baobabu skaitam, kas lielāki par A vai vienādi ar A un kas mazāki par B vai vienādi ar B.

Piemēri

Ievaddati	Izvaddati
1 10	3

Ievaddati	Izvaddati
10 100	3

Ievaddati	Izvaddati
100 1000000	31

Ierobežojumi un prasības

Atmiņas apjoma un izpildes laika ierobežojumus skatīt testēšanas sistēmā.

Apakšuzdevumi un to vērtēšana

Nr.	Testu apraksts	Punkti
1.	$A=1, B \leq 10^3$	12
2.	$B \leq 10^5$	14
3.	$(B - A) \leq 10^3$	16
4.	$B \leq 10^9$	18
5.	$B \leq 10^{11}$	20
6.	bez papildus ierobežojumiem	20
Kopā:		100