

### Task C11. DIVS

🕒 0.1 sec. 📦 256 MB

მოცემულია ისეთი ორი მთელი რიცხვი  $A$  და  $B$ , რომ  $2 \cdot A \leq B$ . იპოვეთ მთელი რიცხვი  $N$ , რომელიც ეკუთვნის  $A \leq N \leq B$  დიაპაზონს და მაქსიმალური რაოდენობის მთელი დადებითი გამყოფები აქვს.

დაწერეთ პროგრამა **divs**, რომელიც  $[A, B]$  დიაპაზონში იპოვის რიცხვს, რომელსაც ყველაზე მეტი დადებითი გამყოფი აქვს. თუ ასეთი რიცხვი რამდენიმეა, შეგიძლიათ ნებისმიერი მათგანი იპოვოთ.

**შენიშვნა:** 128-ბიტიანი რიცხვებისთვის შესაძლოა დაგეხმაროთ არასტანდარტული მონაცემთა ტიპის, `__int128`-ის გამოყენება. მასთან შეგიძლიათ გამოიყენოთ ყველა სტანდარტული ოპერაცია და ოპერატორი, რომელიც `long long int` ტიპთან მუშაობს. განსხვავება მხოლოდ ისაა, რომ `__int128` ტიპის რიცხვების შეტანა და გამოტანა პირდაპირ არ შეგიძლიათ, ამიტომ შეგიძლიათ ჩამოტვირთოთ ნიმუშის პროგრამა `divs.cpp` მონაწილის ფაილებიდან, სადაც უკვე ჩაშენებულია `__int128`-ის შეყვანა და გამოტანა.

#### შესატანი მონაცემები

ერთ სტრიქონზე მოცემულია ორი ჰარით გამოყოფილი რიცხვი  $A$  and  $B$  - დიაპაზონის საზღვრები.

#### გამოსატანი მონაცემები

გამოიტანეთ ერთი მთელი რიცხვი - ნებისმიერი რიცხვი  $[A, B]$  დიაპაზონში, რომელსაც ყველაზე მეტი დადებითი გამყოფი აქვს.

#### შეზღუდვები

- $1 \leq A < B \leq 2^{120}$ ;
- $2 \cdot A \leq B$ ;
- 20 ქულის ტოლ ტესტებში:  $1 \leq A < B \leq 2^{10}$ ;
- 50 ქულის ტოლ ტესტებში:  $1 \leq A < B \leq 2^{20}$ ;
- 60 ქულის ტოლ ტესტებში:  $1 \leq A < B \leq 2^{30}$ ;
- 70 ქულის ტოლ ტესტებში:  $1 \leq A < B \leq 2^{40}$ ;
- 80 ქულის ტოლ ტესტებში:  $1 \leq A < B \leq 2^{60}$ ;
- 95 ქულის ტოლ ტესტებში:  $1 \leq A < B \leq 2^{80}$ ;
- 100 ქულის ტოლ ტესტებში:  $1 \leq A < B \leq 2^{120}$ .

#### მაგალითები

შეტანა	გამოტანა	განმარტება
5 10	6	6-ს აქვს ოთხი დადებითი გამყოფი. $[5, 10]$ შუალედში არცერთ რიცხვს აქვს მეტი გამყოფი. არსებობს კიდევ ერთი რიცხვი ოთხი გამყოფით - 8.
20 71	60	60-ს აქვს 12 დადებითი გამყოფი. სხვა ყველა რიცხვს $[20, 71]$ დიაპაზონში ნაკლები დადებითი გამყოფი აქვს.