

# Minimalna liczba Marysi

Zadanie: MIN3
Limit pamięci: 32 MB
Limit czasu: 4 s

Nauczyciel zadał Marysi zagadkę:

- Marysiu, zgadnij, o jakiej liczbie myślę. Jest to najmniejsza liczba naturalna podzielna przez K.
- Czy chodzi o 0? odpowiedziała bez chwili zwłoki Marysia.
- Jest to liczba dodatnia, ponadto nie należy ona do przedziału liczb od A do B (włącznie) dodał nauczyciel.
  - Aha, już wiem jaka to liczba. Czy ma Pan jakieś trudniejsze zagadki?

Czy Ty też potrafisz tak szybko rozwiązać taką zagadkę? W zadaniu na wejściu dane jest Q zapytań. Każde zapytanie składa się z liczby K oraz przedziału liczb od A do B. Odpowiedzią na zapytanie jest najmniejsza, dodatnia liczba naturalna, która jest podzielna przez K i nie należy do przedziału od A do B.

### **W**EJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia dana jest jedna liczba naturalna Q — oznaczająca liczbę zapytań. W kolejnych Q wierszach znajdują się kolejne zapytania. Opis każdego zapytania składa się z trzech liczb: K, A i B — oznaczających odpowiednio dzielnik szukanej liczby, początek i koniec przedziału, w którym szukanej liczby nie ma.

#### **W**YJŚCIE

Na wyjściu powinno znaleźć się Q wierszy. W i-tym wierszu powinna znaleźć się odpowiedź na i-te zapytanie — minimalna, dodatnia liczba naturalna podzielna przez K, spoza przedziału od A do B (włącznie).

## **OGRANICZENIA**

 $1 \leqslant Q \leqslant 100\,000, 1 \leqslant A \leqslant B \leqslant 10^{18}, 1 \leqslant K \leqslant 10^{18}$ 

#### Przykład

Wejście		Wyjście
		8
1	6	6
3	5	3
4	10	15
3	14	
	1 3 4	ejście 1 6 3 5 4 10 3 14