

# Żegnaj lato na rok

- *Jeszcze się tam żagiel bieli, chłopców, którzy odpłynęli...*"- cichutko i smętnie, mocno przy tym fałszując, podśpiewuje sobie pod nosem pani Maria Sędziospoj i tak naprawdę nikt nie wie dlaczego. Możliwe, że tak naprawdę pani Profesor wspomina, coroczną wakacyjną pracę na obozach żeglarskich i wszystkich adeptów żeglarstwa, którzy "wypłynęli" z jej rąk. W każdym razie pani Maria znowu przygotowała swoje wcześniejsze, dobrze znane, lekko tylko zmienione zadanie.



Oto to zadanie: Ile liczb naturalnych z podanego przedziału  $[s_p, s_k]$ , jest podzielnych przez co najmniej jedną z trzech podanych liczb **a**, **b** lub **c**?

## Wejście

Najpierw, w pierwszej linii trzy liczby całkowite  $0 < a, b, c < 2^{31}$ .

Potem nieokreślona ilość zapytań, par liczb całkowitych  $0 < s_p \leq s_k < 2^{31}$  (każda para w nowej linii), które określają początek i koniec przedziału.

## Wyjście

Dla każdego podanego przedziału podać w oddzielnej linii wynik, liczbę będącą odpowiedzią na pytanie.

## Przykład

**Wejście:**

3 5 7  
1 2  
1 3  
3 5  
1 100

**Wyjście:**

0  
1  
2  
55