

# Wiosno! Ach gdzie Ty, gdzie!? ;-(



- *Wiosna panie sierżancie!*, wrzasnęła Zuzia, asystentka pani Marii, do Tomka, technika skanującego kolejne mapy i zdjęcia satelitarne. Oboje są pracownikami pani [Marii](#). Zuzia jak co dzień z samego rana podała już kawę szefowej i teraz ma 4,5 minuty do 12:05 .... To już stały rytuał od ponad 9 lat. Na dworze jest jeszcze śnieg i mróz ale Zuzia dzisiaj wyczuła jakieś inne, niecodzienne, wiosenne?, dziwne zachowanie pani Marii. Jest dzisiaj nie tylko niezwykle miła dla pracowników, odpowiedziała już na jednego e-maila i od rana podśpiewuje i wzdycha pod nosem "*Wiosna, wiosna, wiosna ach to Ty..*". Coś dziwnego dzieje się z panią Marią!? Dzisiaj przygotowała też łatwe i miłe zadanie, co jest u niej bardzo dziwne i niespotykane. Może pod wpływem coraz dłuższych okresów w ciągu dnia, w których promienie słoneczne wpadają do mrocznego gabinetu szefowej, może spóźnione walentynki a może był to jakiś inny tajemniczy powód, który spowodował, że zimne i twarde jak bryła lodu serce pani Sędziospoj trochę skruszało i odtajało. Tak myśli i czuje Zuzia i dlatego tak właśnie krzyknęła do Tomka. Dlatego, szybko wykorzystaj okazję i zgłoś program-rozwiązanie tego zadania. Jutro, z samego rana pani Maria jak tylko wejdzie do gabinetu i zanim poprosi o kawę, od razu włączy monitor i komputer i na pewno zablokuje dostęp do serwera i do zadań. Wszystko może wrócić do normy, może to był tylko przelotny kaprys pani Marii. Znowu będzie tak samo, jak zawsze od ponad 9 lat zawsze z samego rana o 12:00.

Oto to zadanie: Ile liczb naturalnych z podanego przedziału  $[s_p, s_k]$ , jest podzielnych przez obie lub jedną z dwóch podanych liczb **a** i **b**?

## Wejście

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

Potem nieokreślona ilość par liczb całkowitych  $0 < s_p \leq s_k < 2^{31}$  (każda para w nowej linii).

## Wyjście

Dla każdego podanego przedziału podać w oddzielnej linii wynik.

## Przykład

**Wejście:**

3 5  
1 2  
1 3  
3 5  
1 100

**Wyjście:**

0  
1  
2  
47