

# Część wspólna zbiorów

. Dostępna pamięć: 64 MB.

Jaś na lekcji matematyki poznał podstawowe operacje na zbiorach. Zastanawia się teraz nad następującym zadaniem. Dany jest  $n$  elementowy zbiór  $A = \{a, 2a, 3a, \dots, na\}$  oraz  $m$  elementowy zbiór  $B = \{b, 2b, 3b, \dots, mb\}$ . Należy znaleźć  $A \cap B$ . Część wspólna zbiorów  $A$  i  $B$  to zbiór, do którego należą te elementy zbioru  $A$ , które należą również do  $B$ . Przykład: jeżeli  $A = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$  oraz  $B = \{3, 6, 9, 12, 15\}$  to  $A \cap B = \{6, 12\}$ .

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $t$  ( $1 \leq t \leq 1\,000$ ) – liczba przypadków testowych. W kolejnych  $t$  wierszach znajdują się zapytania w postaci czterech liczb całkowitych  $a, n, b, m$  ( $1 \leq a, n, b, m \leq 10^9$ ).

## Wyjście

W pierwszym wierszach standardowego wyjścia powinny znaleźć się odpowiedzi na kolejne zapytania. Dla każdego przypadku wystarczy wypisać moc zbioru  $A \cap B$ . Moc zbioru  $A \cap B$  to liczba jego elementów.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 3 2 5 3 5 1 10 1 20 4 5 3 6 <b>Wyjście:</b> 1 10 1	<b>Wejście:</b> 2 4 4 4 4 5 1 7 1 <b>Wyjście:</b> 4 0	<b>Wejście:</b> 3 4 5 6 7 2 5 4 5 3 5 5 3 <b>Wyjście:</b> 1 2 1
--	---	---

Część wspólna zbiorów

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

