

# Największy wspólny dzielnik

Kodowanie to wyzwanie!, Runda 1. Dostępna pamięć: 64 MB.

5 IX 2014

Jaś rozwiązuje zadanie domowe z matematyki. Niestety przerosła go zbyt duża liczba przykładów. W celu ułatwienia sobie pracy, postanowił wykorzystać komputer do rozwiązania zadania. W podręczniku podano  $n$  liczb naturalnych. Dla każdej pary liczb należy wyznaczyć największy wspólny dzielnik. Ostatecznie jednak wystarczy wpisać maksymalną wartość z otrzymanych wyników.

Dla przykładu, jeśli podano trzy liczby: 2, 6, 9, mamy trzy pary  $NWD(2, 6) = 2$ ,  $NWD(2, 9) = 1$ ,  $NWD(6, 9) = 3$ . Należy wypisać 3, ponieważ jest to największa wartość z otrzymanych wyników.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia podano liczbę całkowitą  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ). W drugim wierszu podano  $n$  parami różnych liczb naturalnych (mniejszych od  $10^6$ ), które zapisano w podręczniku.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinien znaleźć się wynik zadania domowego Jasia.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 6 4 2 5 10 3 1 <b>Wyjście:</b> 5	<b>Wejście:</b> 5 7 3 5 20 30 <b>Wyjście:</b> 10	<b>Wejście:</b> 5 4 8 2 3 6 <b>Wyjście:</b> 4
--	--	---

Największy wspólny dzielnik

Projekt Kodowanie to wyzwanie realizowany jest w ramach zadania 'Program pomocy wybitnie uzdolnionym uczniom' i finansowany ze środków Ministerstwa Edukacji Narodowej.