

# Zadanie: MAK

## Maksymalne modulo



Warsztaty ILO, grupa olimpijska, dzień 19. Dostępna pamięć: 128 MB.

Masz daną tablicę  $a$  zawierającą  $n$  liczb. Znajdź maksymalną wartość  $a_i \bmod a_j$  spośród wszystkich par  $i, j$  takich, że  $a_i \geq a_j$ .

### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ) oznaczająca długość ciągu. W kolejnym wierszu znajduje się  $n$  liczb będących kolejnymi wartościami zapisanymi w tablicy  $a$  ( $1 \leq a_i \leq 10^6$ ).

### Wyjście

Na wyjściu powinna znaleźć się jedna liczba całkowita, oznaczająca maksymalną wartość jaką można uzyskać przez zmodulowanie według treści zadania.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

3  
3 4 5

poprawnym wynikiem jest:

2

### Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n \leq 5000$	15
2	brak dodatkowych założeń	85