

# Struś pędziwiatr

---

Limit pamięci: 64MB

Struś Pędziwiatr porusza się z niesamowitą prędkością. Jest w stanie całe miasto przemierzyć w mniej niż jedną sekundę. Na przeszkodzie stoją mu jednak sygnalizatory świetlne. Nie są ze sobą zsynchronizowane, przez co Struś wciąż rusza i wciąż się zatrzymuje. Każde skrzyżowanie w mieście działa w ten sam sposób: przez  $x_i$  sekund na  $i$ -tym skrzyżowaniu zapalone jest czerwone, a następnie przez jedną sekundę zielone światło. Struś zauważył, że zdarzają się takie momenty, kiedy wszystkie światła w mieście świecą na zielono. Ile sekund w najgorszym przypadku musi czekać na taki moment Struś?

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita  $n$  ( $1 < n < 10$ ) – liczba skrzyżowań w mieście. W kolejnych  $n$  liniach znajduje się po jednej liczbie całkowitej  $x_i$  – czas trwania zmiany czerwonych świateł na  $i$ -tym skrzyżowaniu ( $1 < x_i < 50$ ). Możesz założyć, że każde ze skrzyżowań działa z inną częstotliwością zmian świateł.

## Wyjście

Jedna liczba całkowita – najmniejszy czas, jaki upłynie pomiędzy dwoma momentami, kiedy zielone światła zapalą się jednocześnie na wszystkich skrzyżowaniach.

## Przykład

Wejście	Wejście
2	11
3	
5	