

# Zakupy (zakupy)

Limit pamięci: 256 MB

Limit czasu: 2.00 s

Ostatnio na rynek czołgów został wypuszczony nowy model, który w ciągu minuty skacze o 2 lub 3 metry do przodu lub do tyłu. Generał rozważa jego zakup, ale najpierw potrzebuje dowiedzieć się ile minut zajmie mu przejechanie dokładnie  $N$  metrów do przodu. Pomóż mu, odpowiadając na  $Q$  takich zapytań.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $Q$  opisująca liczbę zapytań.

W każdym z następnych  $Q$  wierszy opisu zestawu danych znajduje się jedna liczba całkowita  $N$  oznaczająca liczbę metrów, o które pyta generał.

## Wyjście

Wypisz dokładnie  $Q$  wierszy, gdzie  $i$ -ty z nich zawiera dokładnie jedną liczbę – minimalną liczbę minut potrzebnych na przejechanie  $N$  metrów nowym modelem czołgu.

## Ograniczenia

$1 \leq Q \leq 100\,000$ ,  $1 \leq N \leq 10^9$ .

## Przykład

### Wejście

4  
1  
2  
5  
10

### Wyjście

2  
1  
2  
4