

Cukierki

Zdalne Warsztaty Olimpijskie dla Juniorów, Teoria Liczb
5 marca 2022

Kod zadania: **dzi**
Limit czasu: **5 s**
Limit pamięci: **256 MB**



Bitazar prowadzi sklep z cukierkami, w którym sprzedaje oczywiście paczki z cukierkami. W sklepie sprzedaje wszystkie możliwe rozmiary paczek od 1 do 10^6 , (rozmiar paczki, to ilość cukierków w niej zawarta). Do sklepu Bitazara przyszło n klientów, z czego i -ty klient chciałby pytać się, "jeśli kupiłbym paczkę o rozmiarze a_i , ile jest możliwych liczb dzieci, między które mógłbym po równo rozdzielić cukierki z tej paczki?"

Wejście

Na pierwszej linii wejścia jest jedna liczba n ($1 \leq n \leq 10^5$), kolejne n linii zawiera jedną liczbę a_i , ($1 \leq a_i \leq 10^6$).

Wyjście

Twój program powinien wypisać n linii, które zawierają na pytania kolejnych klientów, zgodnie z kolejnością wejścia.

Przykłady

Wejście dla testu dzi0a:

```
6
1
6
7
8
9
10
```

Wyjście dla testu dzi0a:

```
1
4
2
4
3
4
```

Wejście dla testu dzi0b:

```
4
79
177
36
171
```

Wyjście dla testu dzi0b:

```
2
4
9
6
```

Ocenianie

Możesz rozwiązać zadanie w kilku prostszych wariantach – niektóre grupy testów spełniają pewne dodatkowe ograniczenia. Poniższa tabela pokazuje, ile punktów otrzyma Twój program, jeśli przejdzie testy z takim ograniczeniem.

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
$n \leq 10^3$	35

