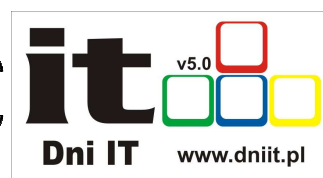


Problem H

Silnia



I OTWARTE MISTRZOSTWA OPOLA W PROGRAMOWANIU ZESPOŁOWYM

Funkcję Z definiujemy następująco: dla dowolnej całkowitej liczby dodatniej N wartością funkcji $Z(N)$ jest liczba końcowych zer w zapisie $N!$ ($N! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot N$).

Zadanie

Napisz program, który

- odczyta ze standardowego wejścia liczbę całkowitą dodatnią N ,
- na standardowe wyjście prześle wartość funkcji $Z(N)$.

Wejście

Twój program będzie sprawdzany przy pomocy zestawu T testów. Pierwszy wiersz wejścia zawiera tylko jedną liczbę całkowitą T reprezentującą liczbę testów ($1 \leq T \leq 100\,000$). Każdy z kolejnych T wierszy zawiera jeden test, tzn. liczbę całkowitą dodatnią N ($1 \leq N \leq 10^9$).

Wyjście

Dla każdego przypadku testowego N program ma wyprowadzić na standardowe wyjście po jednym wierszu zawierającym jedną nieujemną liczbę całkowitą – wartość $Z(N)$.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
6
3
60
100
1024
23456
8735373
```

prawidłowy wynik to:

```
0
14
24
253
5861
2183837
```