

Liczba czynników pierwszych

Napisz program, który określi liczbę czynników pierwszych zadanej liczby.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba n określająca liczbę zestawów danych (nie więcej niż 10000)

W kolejnych n wierszach po jednej liczbie naturalnej mieszczącej się w przedziale $[2..2 \cdot 10^9]$

Wyjście

Dla każdego testu jedna liczba określająca ilość jej czynników pierwszych.

Przykład

Wejście:

3
2
4
24

Wyjście:

1
2
4