

# **Pierwiastek**

Zadanie: PIE1
Limit pamięci: 32 MB
Limit czasu: 1 s

Zadanie jest proste i krótkie, należy szybko liczyć  $\sqrt[3]{N}$ .

Napisz program, który wczyta zapytania (różne wartości N), dla każdego z nich obliczy pierwiastek trzeciego stopnia i wypisze wyniki na standardowe wyjście.

## WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna Q, określająca liczbę zapytań. W kolejnych Q wierszach znajdują się kolejne zapytania, po jednym w wierszu. Opis każdego zapytania składa się z jednej nieujemnej liczby całkowitej N — liczby, dla której należy policzyć pierwiastek trzeciego stopnia.

# WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać na wyjście Q wierszy. W i-tym wierszu powinna się znaleźć odpowiedź dla i-tego zestawu danych. Odpowiedź dla każdego zestawu danych składa się z jednej liczby całkowitej — wartości pierwiastka trzeciego stopnia z liczby N, zaokrąglonej w dół do liczby całkowitej.

## OGRANICZENIA

 $1 \leqslant Q \leqslant 200\,000, \, 1 \leqslant N \leqslant 10^{18}.$ 

W testach wartych łącznie 40% maksymalnej punktacji zachodzą dodatkowe warunki:  $Q \le 2\,000$ ,  $1 \le N \le 10^9$ .

#### Przykład

Wejście	Wyjście
3	1
3	1
7	2
16	