





ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ - ПРАКТИКУМ

Летен семестър, 2024 г.

: 0, 1 сек.
: 16 MB

Задача Коренуване

Да се напише програма, която чете от стандартния вход произволен брой положителни числа и извежда на стандартния изход квадратните им корени, но в обратен ред на срещането.

Вход

N положителни числа. Забележка: Числата се четат до края на файла.

Изход

За всяко въведено число да се изведе на стандартния изход корен квадратен от него с 6 цифри след десетичната точка и след него да се изведе нов ред. То трябва да бъде изведено след като са изведени корените на числата след него. (Т.е. извеждането е в обратен ред).

Ограничения

- $1 \leq N \leq 2^{16}$
- $1 \leq a_i \leq 10^{18}$

Примери

Вход	Изход
1	2.236068
2	2.000000
3	1.732051
4	1.414214
5	1.000000

Упътване

За да въвеждате до края на входа, използвайте "while (cin >> x)" като за да приключите въвеждането локално, използвайте командата Ctrl+Z (на Windows).

За да изведете дробно число с конкретен брой цифри след десетичната запетайка, вижте "[setprecision](#)"