

ИЗБИРАЕМ КУРС „ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ“

летен семестър 2012/2013

Упражнение 1

ЗАДАЧА — Обратно 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 корен квадратен от него с 6 цифри след десетичната точка (поведение по подразбиране при употреба на printf с низ “%lf”) 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

TL: 0.1 s

ML: 16 MB

$0 \leq N \leq 2^{16}$

ПРИМЕРЕН ВХОД	ПРИМЕРЕН ИЗХОД
1	2.236068
2	2.000000
3	1.732051
4	1.414214
5	1.000000