Квадратный корень

В данной задаче вам нужно найти квадратный корень заданных чисел. Известно, что квадратный корень точно существует и всегда является целым числом.

Решения данной проблемы могут быть написаны только на C, C++, Pascal, Algol, Fortran, Ada, Lisp, Ocaml, Prolog, Whitespace, Brainfk и Intercal.**

Входные данные

t - число тестов [t <= 50]
затем следуют *t* целых положительных чисел, каждое из которых имеет до 800 цифр в десятичной записи.

Выходные данные

На выходе должно быть ровно t чисел равных квадратному корню для заданных чисел.

Пример

Входные данные:

```
3
36
81
226576
```

Выходные данные:

```
6
9
476
```