

1) Описание переменных.

Входные данные	Число вводимое нами с клавиатуры	x
	Число знаков после запятой	z
Выходные данные	Полученный нами результат	y

2) Пример работы.

x=3, z=2 --> y=1.73

Ограничение на $|x| < 10^{15}$

1) Тест на среднее значение

```
нахождение квадратного корня числа.  
введите число от которого надо взять квадратный корень (число должно быть больше 0)  
2556  
введите количество знаков после "," ([1;17])  
5  
sqrt(2556.000000000000)=50.55690
```

Результат: число посчитано, затрачено 0 мс

2) Тест на отрицательное число

```
нахождение квадратного корня числа.  
введите число от которого надо взять квадратный корень (число должно быть больше 0)  
-2556  
некорректный ввод данных число должно быть больше 0
```

Результат: выводится сообщение об отрицательности числа, затрачено 0 мс

3) Тест на максимальную нагрузку

```
нахождение квадратного корня числа.  
введите число от которого надо взять квадратный корень (число должно быть больше 0)  
10000000000000000  
введите количество знаков после "," ([1;17])  
17  
sqrt(10000000000000000.000000000000)=31622776.601683800000000000
```

Результат: число посчитано, затрачено 0 мс

4) Тест на минимальную нагрузку

```
нахождение квадратного корня числа.  
введите число от которого надо взять квадратный корень (число должно быть больше 0)  
0.000000000000000001  
введите количество знаков после "," ([1;17])  
17  
sqrt(0.000000000000)=0.000000000000000001
```

Результат: число посчитано, затрачено 0 мс

3) Описание логики работы.

Программа на вход получает два числа: 1) число из которого будет браться квадратный корень 2) количество цифр после запятой в результате.

