**تمرین برنامه نویسی : ریشه ی دوم**

برنامه ای بنویسید که چند عدد مثبت را از ورودی بخواند و ریشه ی دوم آن را تا ۴ رقم اعشار چاپ کند.  
  
خط اول ورودی عدد n را نشان می دهد که تعداد عددهایی است که باید ریشه ی دوم آنها را محاسبه کنید. هر یک از n خط بعدی شامل یک عدد مثبت است. برای اطلاعات بیشتر به نمونه های ورودی و خروجی توجه کنید. راهنمایی : در این تمرین باید از کتابخانه ی math و تابع sqrt از آن کتابخانه استفاده کنید.

لطفا توجه کنید که به هیچ وجه نباید خروجی round شود. دقیقا ۴ رقم بعد از اعشار را چاپ کنید.

**ورودی نمونه**

4

1

2

3

19

**خروجی نمونه**

1.0000

1.4142

1.7320

4.3588