

6. سنجد

دحلی برای تکمیل کردن سفره هفت‌سین به سراغ خرید "سنجد" می‌رود.

«سنجد» نماد فرزاندگی، سنجیده عمل کردن و نشانه گرایش به عقل است. «سنجد» را به این نیت در سفره هفت سین می‌گذارند که هر کسی با خویشتن عهد کند، با آغاز سال جدید هر کاری را سنجیده انجام دهد. در دحلی آباد برای تعداد سنجد های روی میز. هم رسم خاصی وجود دارد؛ آن رسم به این صورت است که باید تعداد سنجد ها به صورت یک عدد توان‌دار باشد!

برنامه‌ای بنویسید که (بیک) بدون استفاده از حلقه و به کمک فراخوانی‌های بازگشتی مقدار $Base^{exp}$ را محاسبه کند. این برنامه به عنوان ورودی دو مقدار Base و exp را دریافت می‌کند و نتیجه را پس از ارسال این دو به یک تابع به نام myPow در بدنه main دریافت می‌کند و تا سه رقم اعشار نمایش می‌دهد.

ورودی

در خط اول Base و در خط بعد exp به شما داده می‌شود. Base از نوع long double و exp از نوع unsigned int است.

خروجی

حاصل را با دقت سه رقم اعشار چاپ کنید. تضمین می‌شود جواب در long double جا می‌شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

1
100

خروجی نمونه ۱

1.000

ورودی نمونه ۲

2.1

10

خروجی نمونه ۲

1667.988