

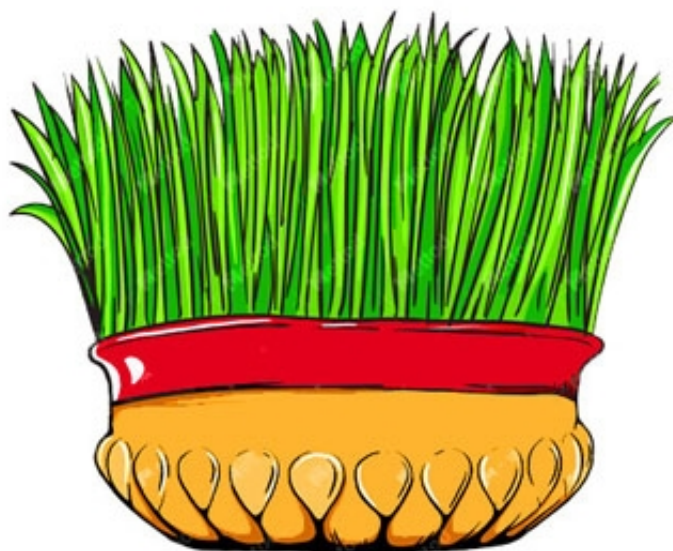
7. سبزه

نوبت به "سبزه" می‌رسد و دحلی قصد دارد سبزه بکارد.

سبزه را میتوان زیباترین نماد سفره هفت سین خواند. نمادی از سر سبزی، برکت، روزی و نشاط است. سبزه را در سفره هفت سین به نشانه پیوند میان بشریت و طبیعت می‌گذارند. ایرانیان معتقدند که وجود سبزه در سفره هفت‌سین، باعث شادابی و نشاط در طول سال میگردد.

در دحلی آباد برای کاشتن سبزه رسم خاصی وجود دارد؛ آن رسم به این صورت است که باید تعداد دانه‌ها گندم به صورت یک عدد توان دار کاشته شود!

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