

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. زمانی که دحلی در حال جست و جو برای خریدن دانه های سنجد بود، ناگهان ذهن خلاق سمپادیش با یک سوال برنامه نویسی مواجه شد! سوال دحلی این است:

برنامه‌ای بنویسید که (بیک) به ازای دریافت جملات N ام و $N+1$ ام از دنباله فیبوناچی (با فرض $A_0 = A_1 = 1$) و ارسال این دو به تابعی با امضای

```
void ShowFibNth(long int n, long int n+1)
```

جملات سری فیبوناچی را از جمله N ام تا صفرم را به صورت معکوس چاپ کند.

توجه کنید که تابع مذکور در هر بار فراخوانی خود، وظیفه چاپ پارامتر اول و فراخوانی مجدد خود (به صورت بازگشتی) را خواهد داشت. بدیهی است که استفاده از حلقه غیرمجاز است.

دحلی را در حل این سوال یاری کنید.



ورودی

در خط اول جمله n ام و در خط بعد عدد $n + 1$ ام به شما داده می‌شود. اعداد از 1 000 000 کوچکترند.

خروجی

جملات فیبوناچی را به ترتیب چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

5
8

خروجی نمونه ۱

5
3
2
1
1

ورودی نمونه ۲

1
1

خروجی نمونه ۲

1