

5. سماق

دحلی که همچنان در حال درست کردن سفره هفت‌سین است، برای گرفتن مقداری سماق، سراغ مادر خود می‌رود.

در فرهنگ کهن ایران، سماق نماد صبر و بردباری است. سماق در ضرب المثل‌های ایرانی هم آمده و مثل معروف "سماق مکیدن" حکایت از دعوت کسی به بردباری دارد.

زمانی که دحلی در حال گرفتن سماق از مادرش 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