

## رشته فیبوناچی

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

دنباله فیبوناچی دنباله‌ای معروف است که به صورت زیر تعریف می‌شود.

$$\text{fib}(1)=1$$

$$\text{fib}(2)=2$$

$$\text{fib}(n) = \text{fib}(n-1) + \text{fib}(n-2)$$

حال، برنامه‌ای بنویسید که با ورودی گرفتن یک عدد طبیعی  $n$  یک رشته مانند  $S_1, S_2, S_3, \dots, S_n$  از علامت‌های  $+$  و  $-$  را چاپ کنید به طوری که  $S_i$  مثبت باشد اگر و تنها اگر عدد  $i$  جزو دنباله فیبوناچی باشد. برای فهم بهتر به مثال‌ها توجه کنید.

### ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن یک عدد طبیعی  $n$  آمده است

$$1 \leq n \leq 100$$

### خروجی

در تنها سطر خروجی یک رشته به طول  $n$  که پاسخ مسئله است را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

15

خروجی نمونه ۱

+++--+--+-----+--

ورودی نمونه ۲

4

خروجی نمونه ۲

+++--