

## رشته فیبوناچی

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

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

$$fib(1) = 1$$

$$fib(2) = 2$$

$$fib(n) = fib(n - 1) + fib(n - 2)$$

حال، برنامه‌ای بنویسید که با ورودی گرفتن یک عدد طبیعی  $n$  یک رشته مانند  $s_1, s_2, s_3, \dots, s_n$  از علامت های  $+$  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

+++ -