

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 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

+++ -