

Фибоначчи

Последовательность чисел Фибоначчи описывает размножение кроликов, рост веток на деревьях и много чего ещё. Определяется последовательность так: первый и второй члены последовательности равны 1, а каждый последующий — сумме двух предыдущих. Напишите программу, которая выводит первые несколько членов последовательности Фибоначчи — все, не превышающие натурального числа, заданного пользователем.

Формат ввода

Одно натуральное число.

Формат вывода

Числа Фибоначчи, не превышающие введенного числа, записанные по одному в строке.

Пример

Ввод

10

Вывод

1
1
2
3
5
8

```
a = int(input())
n1 = 1
n2 = 1
n3 = 0
print(n2)
while n2 <= a:
    print(n2)
    n3 = n1 + n2
    n1 = n2
    n2 = n3
```