

# Простые числа на миллион долларов

Точная оценка количества простых чисел, меньших данного числа, связана с вопросом об истинности математического утверждения, известного как гипотеза Римана. Поскольку эта гипотеза имеет большое значение ещё и для многих других математических вопросов, доказательство этой гипотезы является одной из семи (и одной из шести нерешённых на данный момент) «задач миллениума», за решение которых Математический институт Клэя предлагает приз в миллион долларов.

Напишите программу, которая выводит все простые числа, меньшие данного натурального числа.

## Формат ввода

Одно натуральное число.

## Формат вывода

Все простые числа, меньшие введённого числа.

## Пример

Ввод

20

Вывод

2  
3  
5  
7  
11  
13  
17  
19

ДОРАБОТАТЬ

```
n = int(input())
temp = 0
if n == 3:
    print("2")
else:
    print("2\n3", end="\n")
    for i in range(1, n):
        for k in range(2, int((i / 2) + 1)):
            if i % k != 0:
                temp = 1
            else:
                temp = 0
                break
    if(temp == 1):
        print(i)
```