

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

решение

```
num = int(input("Введите число...\n"))

for i in range(2, num):
    flag=0
    for d in range(2, i):
        if i % d == 0:
            flag=1
            break
    if flag ==0:
        print(i)
```