

# [Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 30. Chữ số cuối cùng lớn nhất

**Time limit:** 2.0s    **Memory limit:** 256M

Hãy nhập vào **N** và liệt kê các **số nguyên tố** thỏa mãn nhỏ hơn hoặc bằng **N** và **có chữ số cuối cùng lớn nhất**. Bạn cũng cần in ra số lượng số thỏa mãn.

Bài này cần dùng sàng mới không TLE

## Đầu vào

Số nguyên dương **N**

## Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^7$$

## Đầu ra

Dòng đầu tiên liệt kê các số thỏa mãn

Dòng thứ 2 in ra số lượng số thỏa mãn.

## Ví dụ :

### Input 01

```
200
```

### Output 01

```
2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 37 47 59 67 79 89 101 103 107 109 113 127 137 139 149 157 167 179
199
29
```