



【编程实现】

在大于 1 的自然数中，除了 1 和它本身以外不再有其他因数的数，被称为素数，又叫质数。超级素数是指一个素数，每去掉最后面的一个数字，总能保证剩下的数依然为素数。比如“373”就是一个超级素数，去掉个位的“3”后，“37”依然是素数；继续去掉“37”个位的“7”后，“3”还是素数。

输入： 输入一个整数 n ($10 \leq n \leq 108$)

输出： 输出所有小于等于 n 的超级素数的个数。

注意： 提示信息不需要输出

【评判标准】

30 分： 完成题目样例和给出的一个样例；

50 分： 在 30 分的基础上完成给出的另外一个样例；

100 分： 在 50 分的基础上完成给出的最后一个样例。

样例输入1:

30

样例输出1:

6

样例输出提示: 2 3 5 7 23 29

样例输入2:

50

样例输出2:

8

样例输出提示: 2 3 5 7 23 29 31 37