

## 算法与数据结构实验题 1.1 好素数

### ★实验任务

在素数的大家庭中,有一种素数很特别,假设这个素数是  $x$ ,若在区间  $[x-10, x)$  以及  $(x, x+10]$  中都存在素数,我们就把  $x$  叫做好素数。

现在 CYP 学长遇到了一个问题,给定一个  $N$ , 请问  $N$  以内的好素数一共有多少个呢?

注意: 素数指的是除了 1 和它本身以外不再有其他因数的自然数。

### ★数据输入

只有一行, 一个正整数  $N$ 。 ( $N \leq 100000$ )。

对于 30% 的数据,  $n \leq 100$

对于 80% 的数据,  $n \leq 5000$

对于 100% 的数据,  $n \leq 100000$

### ★数据输出

只有一行, 一个整数表示好素数的个数。

输入示例	输出示例
10	3