

1007 素数对猜想 (20分)

让我们定义 d_n 为： $d_n = p_{n+1} - p_n$ ，其中 p_i 是第 i 个素数。显然有 $d_1 = 1$ ，且对于 $n > 1$ 有 d_n 是偶数。“素数对猜想”认为“存在无穷多对相邻且差为2的素数”。

现给定任意正整数 N ($N < 10^5$)，请计算不超过 N 的满足猜想的素数对的个数。

输入格式:

输入在一行给出正整数 N 。

输出格式:

在一行中输出不超过 N 的满足猜想的素数对的个数。

输入样例:

```
20
```

输出样例:

```
4
```