

Q11. Largest Prime Number (20 marks):

A **Prime Number** is a number that is greater than 1 and has just two factors: itself and 1. Given an integer, N , for $N \geq 2$, a common question is, what is the largest prime number which is not larger than N ?

Write a programme to

Input an integer N , where $2 \leq N \leq 10000$.

Output the prime number not larger than N .

试题 11. 最大质数 (20 分):

一个**质数**只有两个因数，即该数本身以及 1。给予一个大于或等于 2 的整数 N ，一个常问的问题是，不大于 N 的最大质数是何数？

试写一程式以

输入一个整数 N ，满足 $2 \leq N \leq 10000$ 。

输出不大于 N 的最大质数。

Example (例子)

Input (输入)	Output (输出)
2	2
5678	5669
10000	9973