

N 的問題 (About N)

問題敘述

已知一個正整數 N 大於 2，請寫出一個程式判斷 N 是否為質數。若 N 不為質數，請輸出 N 除了自己以外 N 的最大因數; 若 N 為質數，請輸出比 N 小的最大質數。

輸入格式

輸入的第一行為一個正整數 N 。

輸出格式

輸出一個正整數。若 N 不為質數，請輸出 N 除了自己以外 N 的最大因數; 若 N 為質數，請輸出比 N 小的最大質數。

輸入範例 1 101	輸出範例 1 97
----------------------	---------------------

輸入範例 2 250	輸出範例 2 125
----------------------	----------------------

評分說明

本題共有四組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

第一組 (10 分)： $2 < N \leq 100$ 。

第二組 (30 分)： $2 < N \leq 1000$ 。

第三組 (30 分)： $2 < N \leq 10000$ 。

第四組 (30 分)： $2 < N \leq 100000$ 。