

## 質數(Prime)問題

所謂質數就是一個正整數，除了本身和 1 以外並沒有任何其他因子。例如 2, 3, 5, 7 是質數，而 4, 6, 8, 9 則不是，後者稱為合成數。從這個觀點可將整數分為兩種，一種叫質數，一種叫合成數。著名的高斯「唯一分解定理」提到，任何一個整數，都可以寫成一串質數相乘的積。例如 12 = 2 × 2 × 3，這就是說，任何數都可由質數構成的。請求出輸入之正整數最接近且小於或等於該數最大的質數。

輸入說明：

輸入一個正整數。

輸出說明：輸出小於等於該正整數的最大質數。

輸入範例：【檔名：in.txt】

101

輸出範例：【檔名：out.txt】

101