

Problem

迴文質數

Problem Description

請撰寫一程式，讓使用者輸入正整數 n ，輸出小於 n 的迴文質數的總和。

迴文質數：既是質數又是迴文數的整數。

質數：在大於 1 的自然數中，除了 1 和該數本身外，無法被其他自然數整除的數。

迴文數：將該數的數字按相反的順序重新排列後，所得到的數和原來的數一樣，例如 3、33、303。

Input Format

一個數字 n ， $1 \leq n \leq 2 * 10^6$ 。

Output Format

輸出迴文質數的總和。

Sample Input 1

100

Sample Output 1

28

Sample Input 2

200

Sample Output 2

783

Hint

Sample 1 中的迴文質數有：2、3、5、7、11，總和一共為 $2+3+5+7+11=28$

Sample 2 中的迴文質數有：2、3、5、7、11、101、131、151、181、191，總和一共為 $2+3+5+7+11+101+131+151+181+191=783$