

Tổng ước

Viết chương trình nhập vào số nguyên dương n và in ra tổng ước của n ($2 \leq n \leq 10^4$)

Input

Một dòng duy nhất gồm số nguyên dương n ($2 \leq n \leq 10^4$)

Output

Tổng ước của số nguyên dương n

Example

Input:

4

Output:

7