

Problem G. 最大约数和

Time limit 1000 ms

Mem limit 128000 kB

Description

选取和不超过 S 的若干个不同的正整数，使得所有数的约数（不含它本身）之和最大。

Input

输入一个正整数 S 。

Output

输出最大的约数之和。

Sample 1

Input	Output
11	9

Hint

【样例说明】

取数字 4 和 6，可以得到最大值 $(1 + 2) + (1 + 2 + 3) = 9$ 。

【数据规模】

对于 100% 的数据， $1 \leq S \leq 1000$ 。