

# 세 자연수의 합

## Description

양의 정수  $n$ 을 입력으로 받아,  $a + b + c = n$ 을 만족하는  $a, b, c$ 의 경우의 수를 출력하시오.

단,  $a, b, c$ 는 양의 정수이며,  $a \leq b \leq c$ 의 조건을 만족한다.

## Input

첫 번째 줄에 양의 정수  $n$ 이 주어진다.

## Output

두 번째 줄에  $a + b + c = n$ 의 조건을 만족하는 양의 정수  $a, b, c$ 의 경우의 수를 출력한다.

단,  $a \leq b \leq c$ 의 조건을 만족하는 경우의 수를 출력한다.

### Sample Input 1

1

### Sample Output 1

0

### Sample Input 2

3

### Sample Output 2

1

### Sample Input 3

128

### Sample Output 3

1365

Language: C

Theme: Solarized Light

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     int num, p = 0;
6     scanf("%d", &num);
7     if (num < 3)
8     {
9         printf(0);
10    }
11    for (int a = 1; a < num; a++)
12    {
13        for (int b = 1; b < num; b++)
14        {
15            for (int c = 1; c < num; c++)
16            {
17                if ((a + b + c) == num)
18                {
19                    if ((a <= b) && (b <= c))
20                    {
21                        p = p + 1;
22                    }
23                }
24            }
25        }
26    }
27    printf("%d", p);
28    return 0;
29 }
```