

Tính tổng 00

Input: dpt.inp

Output: dpt.out

Giới hạn thời gian: 1.0s

Giới hạn bộ nhớ: 29M

Quan sát đoạn chương trình(C++) sau:

```
#include<iostream>

int main()
{
    int n;
    std::cin >> n;
    long long answer = 0;
    for (int i = 1; i <= n; i++)
        for (int j = 1; j <= i; j++)
            for (int k = 1; k <= j; k++)
                ++answer;
    std::cout << answer;
}
```

Bạn hãy cho biết nếu chạy chương trình trên với input là n thì output (biến *answer*) là bao nhiêu?

Input

Số $n(1 \leq n \leq 10^6)$

Output

Đáp án

Ví dụ

Input

2

Output

4