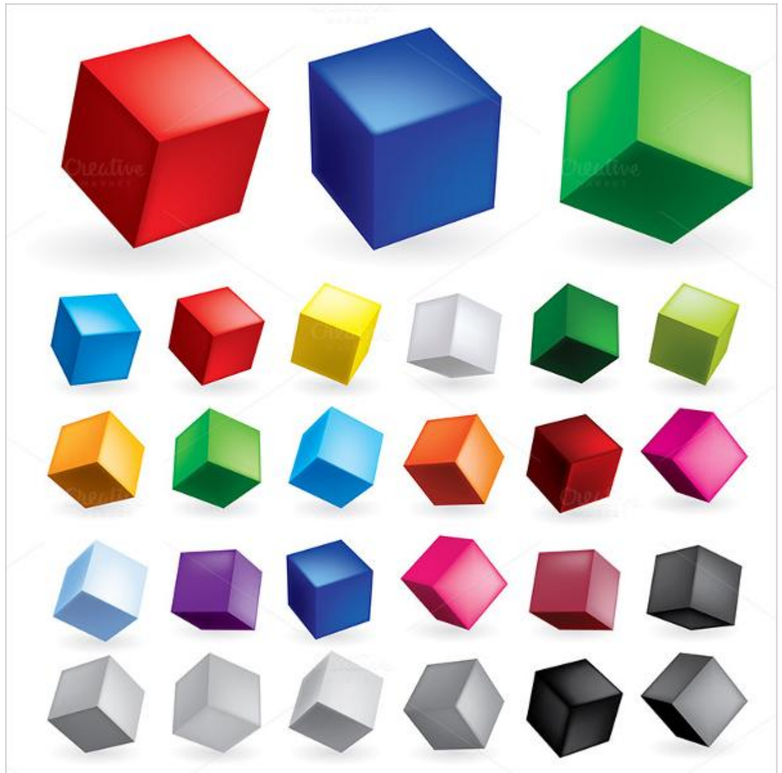
Задача C. Сумма кубов



По данному натуральном n вычислите сумму 1^3+2^3+3^3+ ... +n^3.

Входные данные
Вводится число n.

Выходные данные
Выведите ответ на задачу.

Примеры
входные данные
1

выходные данные
1

входные данные
3

выходные данные
36

```
#include <iostream>
#include<cstdio>

using namespace std;

int main()
{
    int n, z;
    scanf("%d", &n);
    z=0;
    int i=n;
    while(i>0)
    {
       z=z+i*i*i;
       i=i-1;
    }
    printf("%d", z);
    return 0;
}
```