

## Suma de cubos

(tiempo límite: 0.5 segundos)

$$1^3 = 1$$

$$2^3 = 8$$

$$3^3 = 27$$

Y así sucesivamente. Pero ¿qué tal si lo que queremos no es el cubo de un número sino la suma de todos los cubos desde el cubo de 1 hasta el cubo de ese número?

### Entrada

La entrada contiene una única línea con un entero positivo  $N$  menor o igual a 100.

### Salida

Una única línea con la suma de los cubos desde 1 hasta  $N$ .

### Ejemplo de entrada

4

### Ejemplo de salida

100