

1 N ao cubo (+++)



(+++)

(IME-USP) Sabe-se que um número da forma n^3 é igual a soma de n ímpares consecutivos.

Exemplo: $1^3 = 1$, $2^3 = 3 + 5$, $3^3 = 7 + 9 + 11$ e $4^3 = 13 + 15 + 17 + 19$. Dado m , determine os ímpares consecutivos cuja soma é igual a n^3 para n assumindo valores de 1 a m .

Entrada

O programa deve ler um número inteiro maior que zero.

Saída

O programa deve apresentar m linhas com a seguinte mensagem: " $k * k * k = x_1 + x_2 + \dots + x_k$ ", onde $k = 1, 2, \dots, m$ e x_i é a sequência de números ímpares consecutivos.

Exemplo

| Entrada |
|---------------------------------|
| 4 |
| Saída |
| $1 * 1 * 1 = 1$ |
| $2 * 2 * 2 = 3 + 5$ |
| $3 * 3 * 3 = 7 + 9 + 11$ |
| $4 * 4 * 4 = 13 + 15 + 17 + 19$ |