Você terá o desafio de escrever um programa que leia um valor inteiro N (1 < N < 1000). Este N é a quantidade de linhas de saída que serão apresentadas na execução do programa.

**Entrada**

O arquivo de entrada contém um número inteiro positivo N.

**Saída**

Imprima a saída conforme o exemplo fornecido.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
| --- | --- |
| 5 | 1 1 1 2 4 8 3 9 27 4 16 64 5 25 125 |

Código

import java.io.IOException;

import java.util.Scanner;

public class Desafio{

public static void main(String[] args) throws IOException {

Scanner input = new Scanner(System.in);

int n, i;

n = input.nextInt();

for (i=1; i <= n; i++) {

System.out.print(i + " ");

System.out.print(i\*i + " ");

System.out.println(i\*i\*i);

}

}

}