

La Suma de Potencia

Encuentra el número de maneras que dado un entero, \mathbf{X} , puede ser expresado como la suma de la N^{esima} potencia de números naturales unicos.

Formato de archivo de entrada

La primera linea contiene un entero \mathbf{X} . La segunda linea contiene un entero \mathbf{N} .

Restricciones

1. $1 \leq X \leq 1000$
2. $2 \leq N \leq 10$

Formato de salida

La salida es un solo entero, la respuesta al problema explicado anteriormente.

Entrada Simple 0

100
2

Salida para la Entrada Simple 0

3

Explicación 0

$$100 = 10^2 = 6^2 + 8^2 = 1^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 + 7^2$$

Entrada Simple 1

100
3

Salida para la Entrada Simple 1

1

Explicación 1

$$100 = 1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3$$

```
// Solution_P1.java
import java.io.*;
import java.util.*;

public class Solution_P1{

    public static void main(String[] args) {
        new Solution_P1().readAndPrint();
    }

    public void readAndPrint(){
        //este metodo lee e imprime un resultado
        Scanner in = new Scanner(System.in); //inicializa el lector
        int X,N;
        X = in.nextInt(); // lee un entero
        N = in.nextInt(); // lee un entero
        System.out.println(countWays(X,N));
    }

    int countWays(int X, int N){
        return 0;
    }
}
```
