**4. THE POWER SUM**

Encuentra el número de formas en que un entero X, puede expresarse como la suma de la N potencia de un único, numero natural.

Por ejemplo, si X = 13 y N = 2, tenemos que encontrar todas las combinaciones de cuadrados únicas que suman 13. La única solución es 22 + 32.

**Restricciones**

* 1 <= X <= 1000
* 2 <= N <= 10

**Entrada**

La primera línea contiene un entero X.

La segunda línea contiene un entero N.

**Salida**

La salida es un solo entero, el numero de posibles combinaciones calculadas.

**Ejemplo de entrada**

100

2

**Ejemplo de salida**

3

Para más información consultar: <https://www.hackerrank.com/challenges/the-power-sum/problem?h_r=internal-search> también puedes participar en el contest del laboratorio: <https://www.hackerrank.com/st0245-laboratorio1-ed1>