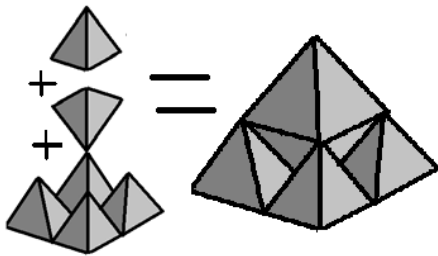


## Construcción Piramidal

Humberto es un gran arquitecto egipcio, en Egipto las construcciones de pirámides esculturales eran muy comunes como adornos, el faraón ha encargado a Humberto de realizar N pirámides a lo largo de todo Egipto. Humberto es muy tacaño a la hora de realizar sus trabajos y muy flojo a la hora de tener que movilizarlo ocasionando que compre el mínimo de materiales necesarios para realizar sus obras.

Las Pirámides Esculturales se construyen utilizando pirámides más pequeñas de “nivel 1”, sucede que al apilarlas las pirámides “nivel 1” para crear estructuras de mayor nivel dejan huecos en los alrededores, en estos se utilizan partes especiales llamadas “Tringus” estos son piezas de forma triangular diseñadas por Humberto para tapar las áreas alrededor de la pirámide de ser necesarias.

Por ejemplo Una Pirámide Escultural de “Nivel 2” se construiría de la siguiente manera:



La pirámide escultural de nivel 2 se forma utilizando un total de 6 pirámides esculturales de “nivel 1”, de igual manera se observan los huecos para los que fueron diseñados los Tringus, en el caso de nivel 2, se utilizan 4 Tringus como se observa en la imagen anterior, con un total 10 piezas.

Dicho esto Humberto nos pide que lo ayudemos en la tarea de calcular el número de piezas necesarias tanto de Pirámides Esculturales de Nivel 1 como de Tringus, para cualquier pirámide escultural de nivel K.

Entrada:

La primera línea indica un entero N que es el número de Pirámides ordenadas, seguido de N líneas que contienen un entero K indicando el nivel de cada pirámide.

Salida:

Se desea que imprima “Piramide E. Nro# i: “Seguido del número total de piezas utilizadas y en luego Imprima “Tringus: ” seguido del número de tringus utilizados.

Entrada	Salida
2	Piramide E. Nro# 1: 1
1	Tringus: 0
4	Piramide E. Nro# 2: 68
	Tringus: 24

Limites:

$1 \leq N \leq 1.000.000$

$1 \leq K \leq 1.000.000$

Nivel: bajo/básico

Raffaele Ranaldo