

Prova a trovare l'espressione dell'n-esimo numero tetraedrico in forma analitica

$$T_n^3 =$$

Prova a scrivere l'espressione dell'n-esimo numero tetraedrico in modo ricorsivo

$$T_n^3 =$$

Scrivi un programma in Python che scriva i primi n numeri tetraedrici con n assegnato

Tabella numeri triangolari

1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	n°
1	3	6	10	15	21	28	36	45	55	$n(n+1)/2$

Tabella numeri tetraedrici

1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°
1	4	10	20	35	56	84	120	165	220

Tabella numeri ipertetraedrici (ricavali dalla diagonale del triangolo di Tartaglia)

1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°
1	5	15	35	70	126	210	330		

In analogia a quanto fatto per i numeri triangolari prova a scrivere la successione dei numeri ipertetraedrici in forma analitica

$$T_n^4 =$$

Scrivi un programma in Python che scriva i primi n numeri tetraedrici con n assegnato

Prova a scrivere la successione dei primi n numeri ipertetraedrici , con n assegnato in una dimensione d qualsiasi

Scrivi un programma che inserita la dimensione e il numero n ti restituisca il valore del n-esimo numero ipertetraedrico di dimensionene d.