
Los cubos de 8 y 27**P79677_es**

Un noble de la corte, envidioso de Beremiz, urdió un plan para asesinarle, pero el complot fue descubierto y evitado. Como castigo, el noble fue condenado a 8 latigazos y a una multa de 27 monedas de oro.

Beremiz no pudo evitar observar que el 8 y el 27, aparte de ser cubos perfectos, son unos de los pocos números tales que, elevados al cubo y sumados sus dígitos (en base 10), son iguales a sí mismos. Ciertamente, por un lado $8^3 = 512$ y $5 + 1 + 2 = 8$. Por otro lado, $27^3 = 19683$ y $1 + 9 + 6 + 8 + 3 = 27$.

Entrada

La entrada consiste en como mucho 50 casos, cada uno con una base diferente b . Se cumple $2 \leq b \leq 1000$.

Salida

Para cada caso, escribid en una línea cuántos números naturales estrictamente positivos n cumplen que la suma de los dígitos de n^3 en base b es igual a n .

Ejemplo de entrada

10
2
3
1000

Ejemplo de salida

6
1
3
11

Información del problema

Autor : Salvador Roura

Generación : 2024-05-02 23:50:02

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>