

NIVEL I

EJERCICIO C. ARMSTRONG

Archivo: `armstrong.cpp` `armstrong.java`

El número N es un número Armstrong de orden n (que es el número de dígitos) si

$$abcd. \dots = a^n + b^n + c^n + d^n + \dots = N$$

Por ejemplo, 153 es un número Armstrong de orden 3 porque

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 1 + 125 + 27 = 153$$

Del mismo modo, 54748 es un número Armstrong de orden 5 porque

$$5^5 + 4^5 + 7^5 + 4^5 + 8^5 = 3125 + 1024 + 16807 + 1024 + 32768 = 54748$$

En este problema, debe determinar si un número dado es un número Armstrong o no.

La entrada:

La primera línea de entrada es un entero, T que determina el número de casos de prueba. Cada una de las siguientes líneas T contiene un entero positivo N, donde $N \leq 1000000000$.

La salida:

Para cada línea de entrada, habrá una línea de salida. Si N es un número Armstrong, imprima 'Armstrong', de lo contrario imprima 'No Armstrong' (sin las comillas).

Entrada	Salida
3	Armstrong
153	Not Armstrong
2732	Armstrong
54748	