

EJERCICIO C. CAPICUA

Archivo: capicua.cpp capicua.java

Autor: : Dayron Sneider Quintero Rodríguez – Estudiante Universidad de la Amazonia

Dado un número natural A, encontrar un número natural B que tenga la misma cantidad de dígitos que A, de tal manera que la operación $A + B$ de como resultado un número capicúa.

Ejemplo: Para $A = 42876$

$$42876 + 10049 = 52925$$

$$42876 + 99365 = 142241$$

Note que el resultado de la suma puede tener **más dígitos**, también que hay muchos valores para B que dan un resultado capicúa, por lo que para este problema se le va a pedir escoger el **menor** y el **mayor** valor para B.

La entrada:

La primera línea consta de un entero **T** ($1 \leq T \leq 1000$) representando los casos de prueba, cada caso tiene una línea de entrada de un número natural **A** ($0 \leq A \leq 10^6$).

La salida:

Por cada caso de prueba, imprimir dos líneas de la forma $A+B = R$, donde la primera línea corresponde al **menor** valor para B y la segunda línea el **mayor** valor para B, además R es un número capicúa que satisface la ecuación.

Entrada	Salida
6	$42876 + 10049 = 52925$
42876	$42876 + 99365 = 142241$
245	$245 + 108 = 353$
56789	$245 + 976 = 1221$
12	$56789 + 10077 = 66866$
9876543	$56789 + 99862 = 156651$
1567	$12 + 10 = 22$
	$12 + 99 = 111$
	$9876543 + 1001258 = 10877801$
	$9876543 + 9990348 = 19866891$
	$1567 + 1095 = 2662$
	$1567 + 9944 = 11511$

Notas

Para este problema se usarán enteros NO negativos

$$N_0 = \{ 0, 1, 2, 3, \dots \}$$

Número capicúa: Se lee igual de izquierda a derecha y de derecha a izquierda.

123 No es capicúa

12121 Si es capicúa