

Fundamentos de Programación - INF 1142

Certamen #1

Wenceslao Palma, Laura Griffiths

Lunes 27 de Marzo de 2017

Los números parásitos son aquellos números enteros que al multiplicarse por un número entre 2 y 9, cambian el dígito que se encuentra en la última posición hacia la primera y el multiplicador debe ser similar al dígito que cambia de posición. Por ejemplo, $102564 \times 4 = 410256$. Lamentablemente estos números son muy escasos. Una variación son los números pseudoparásitos que al multiplicarse por un número entre 2 y 9 cambian el último dígito al principio, pero el dígito que cambia no es similar al multiplicador. Un ejemplo es: $153846 \times 4 = 615384$. Aunque estos números también son raros, ocurren con más frecuencia que los números parásitos especialmente cuando el multiplicador es 4. Escriba un programa en C que muestre por pantalla (uno por línea) aquellos números pseudoparásitos de 6 dígitos [100000....999999] que al multiplicarse por 4 cambian el último dígito a la primera posición.

Pauta de Corrección :

Criterios de Evaluación	Porcentaje
Utiliza correctamente la sintaxis del lenguaje C	10%
Define variables y les asigna valor inicial si corresponde	10%
Recorre el intervalo propuesto y verifica para cada número que el último dígito cambia de posición	70%
El resultado entregado es correcto	10%