

CONCURSO DE PROGRAMACIÓN UNILLANOS 2022 – NIVEL 2

Primos de Base:

Considere los números en diferentes bases (anteriores a la base 10), esto es base 2 a base 9, dado un número de dígitos N , su tarea consiste en encontrar 8 números (compuestos por N dígitos) en las bases de la 2 a la 9, de tal forma que al convertir dichos números a base 10, el número resultado sea primo.

Recordatorio: Un número primo es aquel que solo puede ser dividido entre 1 y entre si mismo, ejemplo: 7

El programa en cuestión debe recibir un número N de dígitos y luego calcular números en bases 2 a 9 de tal forma que cada número en su conversión a la base 10 sea primo.

Ejemplo:

$N=3$ (tres dígitos)

Base	Número	Número en Base 10
2	101	5 es primo
3	212	23 es primo
4	133	31 es primo
...

**** Para efectos del ejemplo solo se muestran las bases 2,3 y 4. Sin embargo el programa debe calcular los números para todas las bases, esto es 2,3,4,5,6,7,8 y 9

Nótese que los números NO deben iniciar con 0.