El mundo en el que vivimos esta gobernado por numeros, algunos muy interesantes:

Los números irracionales como PI o E no pueden representarse como una fracción de enteros

Otros visualmente agradables como los Capicúas, con la peculiar característica de que pueden ser leídos de izquierda a derecha o viceversa.

Y los muy famosos numeros primos, a quienes algunos los consideran la base de las matemáticas otros un Santo Grial.

Desde hace dos mil años los matemáticos se han interesado por los numeros primos, tras su naturaleza infinita y misteriosa se esconde la interrogante ¿Existirá un patron que ayude a predecir la aparicion y distribucion de números primos en su camino al infinito?

En este infinito universo de números busquemos uno interesante

¿Cual es el séptimo número conformado por 7 decimales consecutivos de PI que formen un número primo y capicúa a la vez?

Curiosidad: Contando el sexto y séptimo número que cumplen las condiciones anteriores y los capicúas intermedios entre ambos números, contamos 7 tambien.

Ejemplo:

Si buscamos el segundo número de 5 dígitos consecutivos conformados por decimales de PI que conformen un número primo y un capicúa a la vez, este sería: 73637

3.14592653589793238 46264 338327950...2279 38183 0119491298....96091 73637 17872

46264 (Capicúa)

38183 (Primer Primo y Capicúa)

73637 (Segundo Primo y Capicúa)

¿Donde lo encontramos?

Posición [1 - 5]: 14159 Ni capicúa, ni primo

Posición [2 - 6]: 41592 Ni capicúa, ni primo

Posición [3 - 7]: 15926 Ni capicúa, ni primo

Posición [4 - 8]: 59265 Ni capicúa, ni primo

Posición [5 - 9]: 92653 Ni capicúa, ni primo

...

Posición [19 - 23]: 46264 Es capicúa pero no primo

...

Posición [488 - 492]: #1: 38183 Capicúa y primo

...

Posición [641 - 645]: #2: 73637 Capicúa y primo