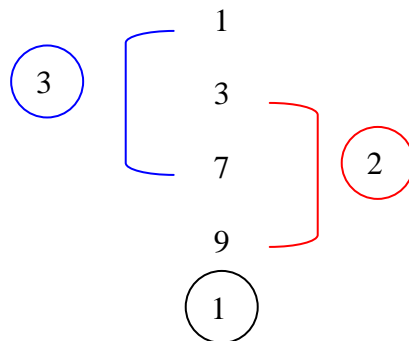


TABLA DE PRIMOS

ISNARDO CARREÑO GRANADOS
NORMAL SUPERIOR “SAN PEDRO ALEJANDRINO”
SANTA MARTA

Sabemos que un número primo es aquel que es divisible por sí mismo y por la unidad. Desde tiempos inmemoriales y aun hoy día se utiliza la criba de Eratóstenes para obtener una tabla con los números primos, pero por lo general los estudiantes la construyen mal y peor aun no logran distinguir los primos del 1 al 50. A continuación les presento un método para que cualquier persona pueda construir una tabla de primos en forma rápida y mejor aun con un mínimo de esfuerzo los puedan recitar hasta el 100

Este método funciona para los números primos mayores de 10, para obtener una tabla de primos completa debemos agregar los primos menores de 10 es decir: el 2, 3, 5, 7. Básicamente para construir los primos mayores de 10 debemos utilizar tres grupos de números que se repiten



El primer grupo es el del centro 1, 3, 7, 9
El segundo grupo es el de la derecha 3, 9
El tercer grupo es el de la izquierda 1, 7

Para construir los primos del 10 al 20 primero ubicamos los números terminados en el grupo del centro 11, 13, 17, 19. Después del 20 al 30 ubicamos los números terminados en el grupo de la derecha 23, 29. Luego del 30 al 40 ubicamos los números terminados en el grupo de la izquierda 31, 37.

11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37

Del 40 al 50 ubicamos los números terminados en el grupo del centro 41, 43, 47, 49. Después del 50 al 60 ubicamos los números terminados en el grupo de la derecha 53, 59. Luego del 60 al 70 ubicamos los números terminados en el grupo de la izquierda 61, 67.

41, 43, 47, 49, 53, 59, 61, 67

Del 70 al 80 ubicamos los números terminados en el grupo del centro 71, 73, 77, 79. Después del 80 al 90 ubicamos los números terminados en el grupo de la derecha 83, 89. Luego del 90 al 100 ubicamos los números terminados en el grupo de la izquierda 91, 97.

71, 73, 77, 79, 83, 89, 91, 97

Luego para obtener una tabla de primos completa le agregamos los primos menores de 10 es decir: el 2, 3, 5, 7.

2, 3, 5, 7, **11**, **13**, **17**, **19**, **23**, **29**, 31, 37, **41**, **43**, **47**, **49**, **53**, **59**, 61, 67, **71**, **73**, **77**, **79**, **83**, **89**, 91, 97.

Observamos que la anterior tabla contiene los primos del 1 al 100 pero también contiene algunos números que no son primos para solucionar este problema a partir del 7 multiplicamos el 7 por los números mayores o iguales que el en la tabla:

$7*7 = 49$, $7*11 = 77$, $7*13 = 91$, $7*17 = 119$ y así sucesivamente hasta que el producto no aparezca en la tabla en este caso hasta $7*13$ tachamos estos números de la tabla y continuamos el mismo proceso con el 11 es decir $11*11 = 121$, $11*13 = 143$, es este caso no hay necesidad de multiplicar por 11 porque 121 esta por fuera de la tabla

2, 3, 5, 7, **11**, **13**, **17**, **19**, **23**, **29**, 31, 37, **41**, **43**, **47**, ~~49~~, **53**, **59**, 61, 67, **71**, **73**, ~~77~~, **79**, **83**, **89**, ~~91~~, 97.

Los números que no quedaron tachados son los primos del 1 al 100

2, 3, 5, 7, **11**, **13**, **17**, **19**, **23**, **29**, 31, 37, **41**, **43**, **47**, **53**, **59**, 61, 67, **71**, **73**, **79**, **83**, **89**, 97.

Siguiendo el mismo proceso puedes extender la tabla hasta donde quieras, por ejemplo hasta el 200

2, 3, 5, 7, **11**, **13**, **17**, **19**, **23**, **29**, 31, 37, **41**, **43**, **47**, ~~49~~, **53**, **59**, 61, 67, **71**, **73**, ~~77~~, **79**, **83**, **89**, ~~91~~, 97, 101, 103, 107, 109, 113, ~~119~~, ~~121~~, 127, 131, ~~133~~, 137, 139, ~~143~~, 149, 151, 157, ~~161~~, 163, 167, ~~169~~, 173, 179, 181, ~~187~~, 191, 193, 197, 199