

Laboratorio evaluado 2

Números primos

1 Descripción del lab

Ud va a calcular todos los N primeros números primos, con un N recibido por el usuario.

2 Funcionamiento del lab

- Pida un número N al usuario.
- Cree un arreglo de largo N
- Llene con los primeros N números primos el arreglo
- Muestre los valores de esos primos al usuario.
- Guarde los valores en un archivo llamado primos.txt, con un número por fila.

3 Ejemplo de ejecución:

Ingrese el número:

8

8 primeros números primos:

2 3 5 7 11 13 17 19

4 Aspectos técnicos de la tarea

- Cree una función llamada `bool esPrimo(int numero)` que devuelva si el número ingresado es primo o no. Esta función debe ser usada en el `main()`
- Se debe programar en lenguaje C, siendo vital que compile y ejecute correctamente. Error de compilación = nota 1.0. Error de ejecución (se cae) = Nota. 3.0. Asuma que la revisión será sin ingresar letras cuando se piden números, pero piense su código para soportar números hasta 1000
- Se considera un error de ejecución cuando el programa se cae en medio de la ejecución, no cuando genera resultados incorrectos.
- Se debe entregar en canvas, usando nombre de archivo **suNombre-laboratorio2.c**, en el transcurso de la hora de laboratorio.
- Se revisará con criterio de plagio y/o copia.

5 Pauta evaluación

- (1 pto) Crear función `esPrimo()`
- (1 pto) Leer N desde el usuario
- (2 pto) Llenar la matriz con los N primeros primos
- (1 pto) Mostrar los primos resultantes

- (1 pto) Guardar el archivo de primos.

6 Librería Math

Si lo necesita, se puede usar la librería `<math.h>`, que contiene una serie de funciones matemáticas útiles.

Al igual que Python, el modulo o resto de una división se hace con el símbolo %