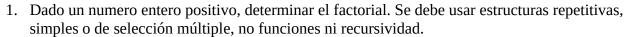
Universidad Mariano Galvez Centro: Boca del Monte

Curso: Algoritmos

Proyecto No. 1

Especificaciones

Basado en los siguientes enunciados.



- 2. La secretaría de la presidencia ha implementado un nuevo programa social con el que pretende subsidiar a familias de escasos recursos, para ello se solicita de sus conocimientos para determinar a través de un sistema la cantidad que debe recibir una familia, cumpliendo con las siguientes condiciones
 - 1. Aquella familia que tenga 3 hijos o hijas recibe Q. 300.00 al mes, 4 a 5 hijas o hijos Q. 350.00, mayor a 5 recibirán Q. 400.00
 - **2.** Por cada hijo o hija que se encuentre entre las edades de 7 a 18 años recibirá el 6 % del total que recibe la familia, es decir que, si la familia recibe Q. 350.00 y de los hijos 2 de ellos se encuentren en esa edad, ambos recibirán Q. 21.00 más (Q. 42.00 en total), la familia recibirá Q. 392.00.

Realizar:

a) Desarrollando en pseudocódigo, C++ y Python (archivos separados por lenguaje) un menú que solicite la opción a elegir, dicho menú debe contener la opción de elegir cualquiera de los dos algoritmos anteriores y la de salir. El programa debe finalizar solo si el usuario elige salir, caso contrario deberá realizar un cálculo.

Ejemplo del menú que se debe mostrar.

- 1. Factorial de un número
- 2. Determinar subsidio de familia
- 3. Salir

Repitiendo, no se puede salir de la aplicación sin que se elija la opción 3 (para el ejemplo)

- a) Los archivos deben ser subidos a un repositorio Git (investigar), agregar el archivo READE.md y dejarlos como enlace no en dicho archivo, de igual forma las siguientes literales.
- b) Diagrama de flujo del numeral 1
- c) Documentación externa el inciso a

Condiciones

- 1. El proyecto se debe realizar de forma individual, en caso de detectarse una copia o copias automáticamente se anularan todas.
- 2. En la plataforma deben subir un PDF que contenga primero, la lista de datos de pruebas y luego capturas de pantalla de las aplicaciones (es decir por lenguaje de programación) reflejando los



Universidad Mariano Galvez

Centro: Boca del Monte

Curso: Algoritmos



datos ingresados y los resultados. En el mismo documento como sección de anexo, copiar y pegar el texto del código fuente para cada lenguaje.

3. La documentación externa debe escribirse en un archivo Markdown y dejarlo como enlace desde el README.md.