

Tarea - ALSE - 1º Corte - Extra

Link repositorio:

https://github.com/santiagoquinterosolanoelectronic123/WP_Alse.git

Carpeta: Ejercicios_extra_1_Corte_Tarea

Punto - 1.1

Código compuesto por dos funciones

int main --> Sin parámetros

r_prestamo --> Parámetros: float P, float r, float n y float t

P es el capital inicial

r es la tasa de interés anual

n es el número de veces en el que se aplica el interés al año

t son los años

int main se encarga de la interacción entre el usuario y el sistema, destaca el uso de condicionales y ciclos, para prevenir errores dentro del código, indicándole al usuario que comandos son los correctos a ingresar.

Otra característica destacada es el que el usuario decide si usar una tasa de interés mensual o anual, la cuál afectara la forma en la que la función r_prestamo calculara el valor total a pagar por el cliente.

r_prestamos es una función que calcula el valor final a pagar por el cliente, debido al prestamo hecho por el banco.

Destaca que la función hace dos cálculos diferentes dependiente si el usuario desea una tasa de interés mensual o anual. La función retorna el valor final a pagar por el cliente luego de los t años.

Punto - 2

Código que usa dos funciones:

float interes_compuesto ---> Parámetros: float P, float r, float n y float t

int main ---> Sin parámetros

P es el capital inicial

r es la tasa de interés anual

n es el número de veces en el que se aplica el interés al año

t son los años

La función `interes_compuesto` calcula el capital final, dadas las anteriores variables, mientras `main` escribe todo el proceso de ingreso de variables del usuario y escribe el resultado final (es decir el monto final), en la consola.

Punto - 9

Código que usa cuatro funciones:

void d_conductores ---> Parámetros `float camiones`, `int n`

* **Función:** Escribe los valores que ingrese el usuario respecto a las distancias de cada uno de los camiones del arreglo de 0's definido en `main`

float o_rd_conductores -> Parámetros `float camiones`, `int n`, `int& indiceMayorDistancia`, `float& d_t` y `float& d_prom`

***Función:** Realiza las operaciones respectivas con todas las distancias registradas en el arreglo de camiones de tamaño `n` para obtener:

* `d_t` = Distancia total (Sumatoria de todas las distancias de los camiones)

* `d_prom` = Distancia promedio entre todos los camiones

* `d_my` = Mayor distancia recorrida por un camión

* `indiceMayorDistancia`, revisa y dice cual camión es el que posee mayor magnitud

void mostrarResultado --> Parámetros `float camiones`, `int n`, `int indiceMayorMagnitud`, `float d_t`, `float d_prom`, `float d_my`)

***Función:** Imprime cada una de las respuestas pedidas por el enunciado, junto con una interfaz más amigable para el usuario.

int main --> Sin parámetros

***Función:** Define variables usadas durante la ejecución del programa, muestra la interacción usuario sistema, destacando nuevamente el error de sintaxis o escritura por parte del usuario y hace los llamados respectivos para poner en marcha el programa.