

1. Un banco necesita un programa en lenguaje C el cual cumpla los siguientes requisitos:

a) El programa debe tener las monedas de:

- * Bolívares
- * Pesos colombianos
- * Dólares

Las operaciones deben pedir tanto la tasa de cambio al día como el poder transformar a diversas monedas.

b) El programa debe contar con menús para cada opción.

2. Crear Un programa que se encargue de calcular los alumnos que están inscritos en una institución y calcular un porcentaje de las personas que pasaran al siguiente curso, tomando en cuenta que el porcentaje solo será del 25% de los estudiantes inscritos.

3. Una empresa necesita un programa para calcular el total de empleado, el programa debe ser ejecutado y debe pedir al usuario el total de los empleados y debe cumplir los siguientes requisitos:

a) Saber cuántos empleados van cada día a la empresa. Tomando en cuenta que el porcentaje es de un 75%.

b) Saber cuánto es el salario mínimo para cada empleado dependiendo su puesto

- Trabajo promedio -> 700 dólares
- Empresario -> 1200 dólares
- Gerentes -> 3000 dólares
- Jefe -> 4500 dólares

c) El programa debe contener un menú principal y otro menú (si es necesario).

4. Crear una calculadora la cual cumpla los siguientes procedimientos matemáticos y que a su vez pueda hacer cálculos con decimales:

- Suma
- Resta

- Multiplicación
- División

5. Realizar en lenguaje C un cajero que cumpla con las siguientes funciones
 - a) Debe pedirle al usuario si quiere ingresar por visa o MasterCard.
 - b) Al elegir cualquier opción debe saltar un menú que te dirá si deseas agregar o retirar saldo.
 - c) El saldo debe estar en 0usd.
 - d) Tener en cuenta que en cada opción (visa o MasterCard) mostrar el saldo actual en un cuadro.
 - e) El saldo ingresado no puede superar los 200usd.
6. Crear un programa en lenguaje C el cual incremente su número (0) a N valor que se ocurra y luego mostrar en pantalla el resultado.
7. Crear una función que permita guardar números en un vector y luego mostrarlo. El programa debe cumplir los siguientes requisitos:
 - a) El numero debe ser positivo y menor de 100.
 - b) El número debe ser guardado en un vector.
 - c) Crear un printf que nos diga cuales son los números almacenados.
8. Crear un programa el cual (sume, reste, multiplicación o divida) dos números y luego determinar si el número es par o no es par. El cualquiera de los dos casos saltar un mensaje diciendo.
9. Crear un programa el cual permita ingresar un mes y este a su vez arroje el mes en un número. El programa debe tener los siguientes requisitos

- a) El programa debe contener un `System("pause")` y un `System("cls")` para poder detener pantalla y limpiar pantalla
10. Una empresa de hoja nos pidió un programa en lenguaje C el cual cumpla los siguientes requisitos:
- a) El programa debe pedir los datos de las hojas tanto diariamente como mensualmente.
 - b) Los datos arrojados mensualmente deben ser sumados y calcular el porcentaje anualmente.
 - c) El programa deberá imprimir un cuadro mostrando los datos pedidos anteriormente.
11. Una tienda de ropa nos pide un programa en lenguaje C para calcular el total de ventas y los descuentos. El programa debe cumplir los siguientes requisitos:
- a) Pedir el día de la semana (entre lunes y viernes).
 - b) Pedir la prenda que desea comprar (pantalones o camisas).
 - c) Los pantalones tiene un descuento base de un 25% e irán incrementado cada día un 5%, las camisas tiene un descuento del 30% e irán incrementando cada día un 3%.
 - d) El programa deberá mostrar la pantalla el día de comprar y un mensaje de despedida.
12. Crear un programa en lenguaje C el cual nos pida N número y luego ser colocados en una matriz de N x N (correspondiente con la cantidad de numero ingresados).
13. Crear un programa en lenguaje C el cual con un número nos diga los días de la semana existente en tal caso que no allá número registrado colocar un mensaje de error al usuario y se terminara el programa.
14. Crear una calculadora la cual nos permita hacer operaciones con más de 2 números. El programa debe contener los siguientes requisitos:
- a) Debe '+', '-', '*', '/'.

b) Debe pedirle al usuario cuantos números quiere operar.

c) Debe contener un menú de inicio.

15. Crear un programa el cual permita almacenar los nombre de N artistas. El programa debe contener los siguientes requisitos:

a) Debe tener un menú con diferentes géneros musicales.

b) Cada género debe estar precargados y luego de eso mostrar los artistas.

c) Mostrar una pequeña biografía de cada uno.

d) Mostrar un cuadro de todos los artistas de ese género y mostrar el nombre y año de nacimiento. El cuadro debe ir bajando con cada artista.

16. Una tienda necesita un programa en lenguaje C para almacenar los productos. El programa debe precargar los datos y mostrar los productos en una tabla en orden alfabético.

17. Una lavandería requiere un programa en lenguaje C. el programa debe tener en cuenta lo siguiente:

a) Indicar a cada alumno el número de camisas y pantalones que entrego.

b) Identificar quien trajo más pantalones al servicio de lavandería. Excluya para este propósito aquellos estudiantes que trajeron menos de 5 camisas. Si varios estudiantes coinciden, considere el último que fue encontrado.

c) Determinar por quien es menos utilizada la lavandería, por hombres y mujeres.

d) Si en promedio una camisa pesa 450 gramos y un pantalón 650 gramos, señale a cada estudiante el peso total, en Kilogramos, de esos dos tipos de prendas que trajo (1 kilogramo = 1000 gramos).

18. Las elecciones de Venezuela necesita un programa en lenguaje C la cual nos digite el número de votantes en el país, el número de votantes es de un 30%, también se tiene que tomar en cuenta que la población estándar es de 20.000 habitantes.
19. Un hospital nos pidió un programa en lenguaje C para calcular la tasa de mortalidad y de nacimientos anuales. El programa debe pedir los datos anuales y el porcentaje actualizado y colocar los datos arrojados en una tabla identificando los datos de mortalidad y nacimiento.
20. Un empresario nos pidió un programa en lenguaje C el cual nos calcule cuanto será su patrimonio final de aquí a unos 30 años, suponiendo que en este momento tiene un patrimonio actual de 1.000.000 USD y que su ingreso anual es de 500.000 USD.
21. Elaborar un programa en lenguaje C el cual nos diga en una tabla el índice de las personas adictas a una red social tomando en cuenta que las redes sociales serian (Facebook 20%, Instagram 50%, twitter 15%) y que en la población es de 7.000.000 de personas.
22. Realizar un programa en lenguaje C el cual imprima en pantalla 200 números identificando "numero %". Del 1 al 200.
23. Crear un programa el cual guarde las cédulas ingresadas y luego mostrar en pantalla por medio de un tabal la cédulas junto con el nombre (los nombres ya tienen que estar precargados en la tabla).
24. Crear un programa en lenguaje C el cual permita contar el número anual de alumnos ingresados en una escuela. El programa se pide los siguientes requisitos:
 - a) El número de ingreso es de 2000 alumnos y solo el 45% entrar a la escuela.
 - b) Mostrar el total de alumnos ingresados y el total de alumnos rechazados.
25. Crear un programa que nos calcule la cantidad de años que tiene un empleado en una empresa o negocio y calcular los años que faltan para retirarse. Tomando en cuenta que el año apto para retirarse es de 60 años.
26. Crear un programa el cual al ingresar el año de inicio de un artista/grupo y el año actual o de culminación del artista nos arroje cuanto tiempo tiene en la música.
27. Una distribuidora nos pide un programa en lenguaje C para calcular el total de los materiales y luego mostrarlos en una lista. Los materiales que hay que precargar son

(cemento, clavos, palas, bloques y cables). El programa debe pedir el precio del mismo y luego se debe mostrar en la lista.

28. Una empresa de agua nos pide un programa para calcular el total de litros de agua que se gastó al llenar botellones de agua en el transcurso del día. El programa debe cumplir los siguientes requisitos.
 - a) Pedir la cantidad de personas que llegaron ese día y en un ciclo for pedir la cantidad de litros que se llenó ese día.
 - b) Mostrar en pantalla la cantidad de botellones que se llenó y el total de agua que fue utilizada para llenar los botellones.
29. Crear un programa en lenguaje C el cual al colocar una vocal nos salga el mensaje "esto es una vocal" en caso contrario "esto es otro término".
30. Crear un programa el cual calcule la cantidad de personas que sufren depresión en el mundo. La población a calcular es de 2.000.000 de habitantes y el porcentaje es de 10%.
31. Crear un programa el cual ingrese un juego y el número total de personas que juegan ese mismo juego, mostrar el porcentaje de personas que son adictas. Tomando en cuenta que los videojuegos son adictivos de un 3% a 4%.
32. Crear un programa que permita calcular los estudiantes que reprobaron una cátedra en una universidad tomando en cuenta que para 3 parciales es un total de 135 puntos y para 4 parciales son 180 puntos y mostrar en pantalla el total de puntos que obtuvo y el total de puntos que le faltaba para pasar la cátedra. Las cátedras que se tomaran en cuenta son (matemática 1, introducción, computación, física, química y programación 1).
33. Crear un programa en C el cual al ingresar una hora nos del resultado en minutos y segundos y mostrar en printf diferentes.
34. Crear un programa en lenguaje C el cual nos permita calcular el seno, coseno, tangente y sus inversas.
35. Crear una calculadora la cual permita resolver raíces y exponenciaciones (switch o if else).
36. Un banco de sangre nos pide el total de litros ingresados en un día. Crear un programa en C el cual nos pida la cantidad de personas que ingresaron, la cantidad de litros que donaron y el total en un día, realizar una tabla.

37. Crear un arreglo para guardar los datos de medicinas que han llegado en un día a la farmacia y luego mostrar en pantalla el día con la cantidad previamente almacenada. (si se puede hacer una tabla más organizada).
38. Crear un programa el cual nos digite el total de migraciones en Venezuela. Tomando en cuenta los siguientes requisitos:
- a) Población: 7.1 millones.
 - b) 84.9% de personas emigrantes.
 - c) Sacar cuantas personas permanecieron en Venezuela.
39. Crear un programa el cual nos diga en que año será las próximas elecciones en Venezuela. Teniendo en cuenta que las elecciones son cada 6 años. Pedir al usuario el año de las últimas elecciones y pedir el año actual, si la fecha de las próximas elecciones son ese mismo año que aparezca un mensaje que diga "las elecciones son este año".
40. Crear un programa el cual digite le sistema de aduana. El programa debe tener las siguientes restricciones:
- a) El usuario debe de tener más de 20 años.
 - b) El usuario debe de tener mínimo de 2000USD.
 - c) El viajero debe tener los papeles en regla.
 - d) En tal caso que no se cumpla una el usuario será deportado y debe salir un mensaje.
41. Un joven necesita un programa en lenguaje C para calcular cuánto dinero se ganara si empieza a realizar trabajos por dinero. El programa debe pedir el nombre de la materia (matemática 4 \$, física 5 \$, química 8 \$, historia 2 \$, educación física 4 \$ y castellano 10 \$) y calcular cuánto dinero se ganó a la semana.
42. Crear un programa el cual nos digite cuanto tiempo le falta para la expiración de algo, tomando en cuenta que el programa tiene que pedir al usuario:
- El nombre del producto
 - Fecha que se utilizo
 - Fecha de expiración

El programa debe decir cuantos días les hace falta para su expiración.

43. Crear un programa en lenguaje C el cual al digitar un número (entre 1 y 29) nos digite la letra que le corresponde.
44. Un restaurante de comida venezolana típica nos pidió una publicidad para su negocio, necesitamos crear un programa en lenguaje C el cual cumpla los siguientes requisitos:
- a) El usuario debe crear un menú con los platillos.
 - b) Precargar un afiche en una función y luego mostrar en pantalla.
45. Crear un programa en lenguaje C el cual al momento de ingresar un número (entre 1 y 3) nos digite menús personalizados (programa personalizado a gusto del usuario).
46. Necesitamos un programa en lenguaje C para una escuela, el programa necesita saber cuál es la nota final de un alumno. El programa debe ser diseñado en dos funciones, la función `int main`, y una función secundaria la cual digitara todo el procedimiento.
- 47.