1. Suma de N números: Pedir al usuario un número N y luego ingresar N números para sumarlos
2. Número par o impar: Determinar si un número ingresado es par o impar
3. Máximo de tres números: Ingresar tres números y mostrar cuál es el MA.
4. Contar vocales: Contar cuántas vocales tiene una cadena ingresada por el usuario.
5. Tabla de multiplicar: Pedir un número y mostrar su tabla de multiplicar del 1 al 10.
6. Factorial de un número: Calcular la factorial de un número ingresado.
7. Números primos: Determinar si un número es primo o no.
8. Fibonacci: Mostrar los primeros N números de la serie de Fibonacci.
9. Invertir un número Invertir los dígitos de un número entero (ej. 123 → 321).
10. Palíndromo de palabra: Comprobar si una palabra es un palíndromo (ej. "oso", "reconocer").
11. Ordenar una lista (sin usar funciones del lenguaje): Ordenar un arreglo de números de menor a mayor.
12. Buscar un número en una lista: Buscar un valor en un arreglo sin usar funciones nativas.
13. Eliminar duplicados de una lista: Recorrer un arreglo y eliminar los elementos repetidos.
14. Contar frecuencias: Contar cuántas veces aparece cada número en una lista.
15. Suma de dos listas: Dadas dos listas del mismo tamaño, sumar elemento a elemento.
16. Validar contraseña fuerte: Comprobar que una contraseña tenga al menos 8 caracteres, una mayúscula, un número y un símbolo.
17. Simular cajero automático: Pedir monto a retirar y mostrar los billetes a entregar (disponibles: 50000, 20000, 10000, 5000).
18. Convertidor de números romanos: Convertir un número entero (1-3999) a número romano.
19. Juego del número secreto: El programa elige un número aleatorio y el usuario lo adivina con pistas de “mayor” o “menor”.
20. Matriz identidad: Generar una matriz identidad de tamaño n x n
21. Suma de dígitos: Dado un número entero, sumar todos sus dígitos.
22. Número capicúa: Verifica si un número se lee igual al derecho y al revés.
23. Descomponer en factores primos: Descompón un número en sus factores primos.
24. Primo siguiente: Dado un número, encuentra el número primo más cercano hacia arriba.
25. Primer carácter no repetido: Encuentra eI primer carácter que no se repite en una cadena.
26. Eliminar duplicados: Elimina los caracteres repetidos de una cadena, dejando solo la primera aparición.
27. Anagramas: Verifica si dos cadenas son anagramas (tienen las mismas letras en distinto orden).
28. CamelCase a snake\_case: Convierte una cadena en formato CamelCase a snake\_case.
29. Contador de palabras: Cuenta cuántas palabras tiene una cadena de texto.
30. Rotar arreglo: Rota un arreglo N posiciones hacia la derecha (sin usar librerías).
31. Segundo mayor elemento: Encuentra el segundo número más grande de un arreglo sin ordenarlo.
32. Reorganizar ceros: Mueve todos los ceros al final de un arreglo, manteniendo el orden del resto.
33. Diagonal principal: Suma los elementos de la diagonal principal de una matriz NxN.
34. Rotación 900: Rota una matriz cuadrada 90 grados en sentido horario.
35. Contar elementos mayores que sus vecinos: En una matriz. cuenta cuántos elementos son mayores que todos sus vecinos adyacentes.
36. Recibir dos números y mostrar el mayor
37. Recibir un número y contar cuántos dígitos tiene
38. Recibir un número y mostrar si es positivo, negativo o cero.
39. Recibir un número y devolver el cuadrado de ese número.
40. Pedir dos números y mostrar la suma, resta, multiplicación y división.
41. Ingresar un arreglo de 5 números y mostrar el mayor.
42. Recibir un arreglo y mostrar solo los números pares.
43. Recibir una lista de números y calcular el promedio.
44. Recibir un arreglo y mostrar cuántos números son mayores que 10.
45. Recibir una cadena y contar cuántas letras tiene.
46. Pedir una frase y contar cuántas veces aparece la letra ‘a’.
47. Recibir una cadena de números (como "5432") y ordenarla de mayor a menor.
48. Contar consonantes: Pide una cadena y cuenta cuántas consonantes contiene.
49. Conversor de temperatura: Convierte entre grados Celsius y Fahrenheit.
50. Promedio de N números: Pide N números y calcula su promedio.
51. Letras y espacios: Cuenta letras y espacios en una cadena.
52. Pares e impares en rango: Cuenta cuántos pares/impares hay entre A y B.
53. Año bisiesto: Determina si un año es bisiesto.,
54. Número perfecto: Verifica si la suma de divisores de N es igual a N.,
55. Moda de lista: Encuentra el número que más se repite en una lista.,
56. Invertir lista: Invierte los elementos de una lista sin funciones nativas.,
57. Producto de lista: Multiplica todos los elementos de una lista.,
58. Elementos únicos: Muestra los que aparecen una sola vez en la lista.,
59. Intercalar listas: Dadas dos listas, crea una intercalada.,
60. Contraseña aleatoria: Genera una contraseña segura aleatoria.,
61. Decimal a binario: Convierte un número decimal a binario sin funciones.,
62. Matriz espejo horizontal: Invierte las filas de una matriz (reflejo horizontal).,
63. Validar expresión: Verifica si una cadena es una operación matemática válida.,
64. Validar fila sudoku: Comprueba que una fila tenga los números del 1 al 9 sin repetir.
65. Número Armstrong: Verifica si un número es igual a la suma de sus dígitos elevados a la cantidad de cifras. Ej: 153 → 1³ + 5³ + 3³ = 153.
66. Número feliz: Determina si un número es “feliz”: suma de cuadrados de sus dígitos repetida da 1.
67. Número perfecto: Verifica si la suma de sus divisores propios es igual al número.
68. Combinaciones de letras: Genera todas las combinaciones posibles de letras de una palabra (backtracking básico).
69. Subcadena más larga sin repetir caracteres: Encuentra la subcadena más larga sin caracteres repetidos de una cadena dada.
70. Punto de equilibrio de un arreglo: Encuentra el índice donde la suma a la izquierda es igual a la suma a la derecha.
71. Subconjuntos de una lista (potencia): Dada una lista, genera todos sus subconjuntos posibles.
72. Número más frecuente en una matriz: Encuentra el número que más se repite en una matriz NxN.
73. Validar paréntesis balanceados: Verifica si una cadena de paréntesis está correctamente balanceada: (()()).
74. Sumar todos los dígitos de una matriz: Suma todos los dígitos individuales de los elementos de una matriz.
75. Número primo gemelo: Verifica si dos números primos están separados por 2 unidades (p. ej., 11 y 13).
76. Número triangular: Verifica si un número es triangular (suma de números naturales consecutivos).
77. Conversión de base N a decimal: Recibe una cadena con un número en base N (hasta base 16) y convierte a decimal.
78. Contar múltiplos de un número en un rango: Dado un rango [a, b] y un número n, contar cuántos múltiplos de n hay.
79. Número mágico: Verifica si la suma de los dígitos repetida hasta quedar un solo dígito da 1. Ejemplo: 835 → 8+3+5 = 16 → 1+6 = 7 (no es mágico)
80. Cadena comprimida (RLE): Comprimir una cadena usando Run-Length Encoding. Ej: "aaabbc" → "a3b2c1".
81. Rotar caracteres de una cadena: Rotar los caracteres de una palabra N posiciones a la derecha.
82. Palabra con más letras repetidas: Encuentra la palabra con más letras repetidas en una oración.
83. Detectar si una palabra tiene letras consecutivas repetidas Pide una palabra y verifica si contiene letras repetidas de forma consecutiva.
84. Sumar posiciones pares de una lista,
85. Dada una lista de números, suma únicamente los elementos que están en posiciones pares (índices 0, 2, 4, ...).
86. Mostrar tu edad en 5 años
87. Mostrar tu comida favorita 3 veces.,
88. Pedir el nombre de tu mascota y decir: “¡Qué lindo nombre!”.,
89. Escribir tu nombre y mostrarlo en mayúsculas.
90. Pedir un número y mostrar cuántos años faltan para llegar a 100.,
91. Pedir tu año de nacimiento y calcular tu edad.,
92. Leer dos colores y mostrarlos juntos como “Color1 y Color2”.,
93. Mostrar la palabra “Programar” letra por letra.,
94. Mostrar la frase: “¡Estoy aprendiendo a programar!”,
95. Escribir una frase y mostrarla enmarcada con asteriscos.,
96. Mostrar cuántas letras tiene tu nombre completo (nombre + apellido).,
97. Mostrar la letra del medio de una palabra.,
98. Mostrar los primeros 3 caracteres de una cadena.,
99. Escribir tu comida favorita y repetirla 5 veces.,
100. Pedir dos números y mostrar el resultado de dividirlos.,
101. Pedir tu edad y mostrar cuántos meses son.,
102. Mostrar los números del 1 al 10 separados por comas.,
103. Escribir una palabra y mostrarla en reversa, letra por letra.,
104. Mostrar cuántas letras tiene la palabra “computadora”.
105. Mostrar tu nombre con un saludo personalizado Ejemplo: "Hola, Ingrid. ¡Bienvenida al programa!"
106. Leer un número y mostrar su triple Si ingresas 4, se muestra 12.
107. Escribir tu ciudad de nacimiento y mostrar: “Tú naciste en [Ciudad]”
108. Pedir un número y mostrar el doble y el cuadrado Ejemplo: 5 → doble: 10, cuadrado: 25.
109. Leer dos palabras y mostrarlas en orden inverso Ejemplo: "rojo" y "verde" → "verde rojo".
110. Pedir una palabra y mostrarla con guiones entre letras Ejemplo: “hola” → h-o-l-a
111. Leer tu fruta favorita y mostrarla en minúsculas (Aunque la escribas en mayúsculas o mezclado).
112. Leer un número y decir si es mayor o menor que 10 Ejemplo: 7 → menor que 10.
113. Pedir una letra y verificar si es vocal o consonante Contar cuántos caracteres tiene tu apodo (sin espacios) Ejemplo: “El Profe” → 7
114. Mostrar la tabla del 5, solo del 1 al 5 (multiplicación) Ejemplo: 5x1=5 hasta 5x5=25
115. Leer un número y mostrar el número anterior y el siguiente Ejemplo: 10 → 9 y 11.
116. Pedir tu deporte favorito y decir: “¡Qué chévere que te guste [deporte]!”
117. Leer dos números y decir cuál es más cercano a 100
118. Mostrar la suma de los primeros 10 números naturales
119. Leer una palabra y mostrar cuántas letras tiene sin contar espacios
120. Escribir tu animal favorito y mostrarlo repetido 2 veces con un espacio
121. Pedir una palabra y mostrar solo su primera letra Leer un número y mostrar si termina en cifra par o impar (Solo evalúa el último dígito del número).
122. Sumar los dígitos de un número de 2 cifras (editado)
123. Dígito mayor : Ingresa un número entero positivo y muestra cuál es su dígito más grande.
124. Redondeo manual a decenas :Ingresa un número entero positivo menor a 1000 y muestra cuántas centenas, decenas y unidades contiene.Además, calcula y muestra la suma total de sus cifras individuales.
125. Conversión de días a semanas y días : Ingresa un número de días y calcula cuántas semanas y cuántos días sobran.
126. Contar números divisibles por 3 en un rango : Pide dos enteros y cuenta cuántos números entre ellos son divisibles por 3.
127. Clasificación de notas :Pide una nota entre 0 y 100 e imprime su equivalencia: Excelente (90–100), Buena (70–89), Regular (50–69), Reprobado (<50).
128. Contar cuántos números terminan en 5 entre 1 y N :Pide un número N y cuenta cuántos números del 1 al N terminan en 5.
129. Sumatoria descendente :Pide un número N y muestra la suma de N + (N-1) + ... + 1, paso a paso.
130. .Producto sin multiplicación :Pide dos números A y B, y calcula el producto A×B usando solo sumas repetidas.
131. Contar cuántos elementos son mayores que el promedio :Pide 10 números, calcula el promedio y cuenta cuántos son mayores a ese promedio.
132. Suma de extremos :Dado un arreglo de N elementos, suma el primero con el último, el segundo con el penúltimo, etc., e imprime cada par y su suma
133. Frecuencia de un número con posición :Pide un arreglo de 10 enteros y un número K, y muestra cuántas veces aparece y en qué posiciones.
134. Simular patrón de pirámide de números :Pide un número N y muestra este patrón: 1 1 2
135. 1 2 3 ... 1 2 3 ... N
136. Sumar los elementos en posiciones impares :Dado un arreglo de 10 enteros, sumar únicamente los elementos ubicados en posiciones impares (índices 1, 3, 5...)
137. Verificar si un número es alternante par-impar Un número es alternante si sus dígitos alternan entre par e impar. Verifica si un número ingresado cumple esta condición
138. Número con mayor suma de dígitos y explicación Pide al usuario 5 números y determina cuál tiene la mayor suma de dígitos, mostrando cómo se descompone esa suma.
139. Buscar el número más cercano al promedio en un arreglo Dado un arreglo de enteros, encuentra el número cuyo valor esté más cerca del promedio general
140. Impares en diagonal + suma total Solicita una matriz 3x3 y cuenta cuántos impares hay en la diagonal principal, además de mostrar la suma total de esa diagonal.
141. Número con mayor frecuencia y su conteo de posiciones Pide al usuario ingresar una lista de números, luego determina el que más se repite y muestra sus posiciones de aparición.
142. Calculadora de Propinas: Pedir el monto de una cuenta y el porcentaje de propina, calcular la propina y el total a pagar.
143. Calcular el Área de un Círculo, Pedir el radio y calcular el área (usar π = 3.14159).
144. Números en Rango, Pedir dos números y mostrar todos los números entre ellos (inclusive).
145. Suma de Números Impares, Pedir un número N y sumar todos los números impares desde 1 hasta N.
146. Primera y Última Letra, Mostrar la primera y última letra de una palabra ingresada
147. Contar Letras Mayúsculas,Contar cuántas letras mayúsculas tiene una cadena.
148. Alternar Mayúsculas y Minúsculas, Convertir una palabra alternando entre mayúsculas y minúsculas (hOlA).
149. Encontrar el Número Menor, En una lista de números, encontrar cuál es el menor.
150. Números Mayores que el Promedio,Calcular el promedio de una lista y mostrar cuáles números son mayores que ese promedio.
151. Contar Números Negativos, En una lista de números, contar cuántos son negativos.
152. Contar Hasta N de 2 en 2
153. Tabla de Suma,
154. Crear una tabla que muestre la suma de dos números del 1 al 5.
155. Día de la Semana, Recibir un número del 1 al 7 y mostrar qué día de la semana es.
156. Calificación con Letras, Convertir una calificación numérica (0-100) a letra (A, B, C, D, F).
157. Contador de Billetes,Pedir una cantidad de dinero y mostrar cuántos billetes de 50, 20, 10 y 5 se necesitan.
158. Número de Harshad, Verifica si un número es divisible entre la suma de sus dígitos.
159. Eliminar duplicados dejando el primero en una lista: Conserva solo la primera aparición de cada elemento.
160. Mover un digito al final de una lista sin alterar el orden de los demás Ej: [1,0,3,12] → [1,3,12,0,]
161. Dividir lista en chunks de tamaño n, Divide una lista en sublistas de longitud n.
162. Extraer las iniciales de una frase (ej: “Juan Carlos Pérez” → “J.C.P.”).
163. Quitar las vocales de una frase.
164. Contar dígitos que dividen al número, Ej: 128 → los dígitos 1, 2 y 8 dividen a 128 → output: 3
165. Reemplazar los elementos de índice par por 0 y los de índice impar por
166. Encontrar todos los elementos que aparecen exactamente dos veces en una lista.,
167. Intercambiar el primer y último elemento de una lista.,
168. Verificar si un número puede escribirse como suma de dos cuadrados.,
169. Dado un arreglo, eliminar el primer y último elemento.,
170. Contar pares de letras no consecutivas iguales,
171. Cuenta pares de caracteres repetidos no contiguos.
172. Dado un número, encontrar el siguiente número mayor usando los mismos dígitos Ej: 123 → 132; 54321 → None,
173. Reemplazar las letras repetidas por un número que indique su posición.,
174. Dada una lista, eliminar los elementos que están por debajo del promedio.,
175. Simular el algoritmo de Euclides para encontrar el máximo común divisor.,
176. Mostrar los números de 1 a N que no contienen el dígito 5.,
177. Reorganizar una lista de enteros para que queden positivos a la izquierda y negativos a la derecha.
178. Calcular la media y desviación estándar de una lista de números, Pide al usuario varios números y devuelve la media y la desviación estándar.
179. Simular un lanzador de dados (1–6). Muestra un número aleatorio entre 1 y 6 cada vez que el usuario presione una tecla
180. Simular un cronómetro simple, Cuenta segundos desde que el usuario inicia hasta que presiona Enter para detenerlo.
181. Convertir una fecha en palabras, Entrada: 14/06/2025 → "Catorce de junio de dos mil veinticinco".
182. Simular un semáforo, Imprime “Rojo”, espera 3s → “Amarillo”, 1s → “Verde”, 2s → y repite.
183. Sistema de autenticación básico, Usuario y contraseña. Si coincide, muestra bienvenida, si no, 3 intentos.
184. Convertir una oración a código Morse, Entrada: "Hola" → ".... --- .-.. ."
185. .Reemplazo de palabras prohibidas
186. Contar palíndromos en una lista de palabras
187. Contar palabras más largas que N letras
188. Piedra, papel o tijera
189. Ahorcado simple
190. Generador de contraseñas aleatorias
191. Simulación de lanzamientos de moneda
192. Simulación de lotería
193. Intercambia el valor de dos variables sin usar una variable auxiliar.
194. Número abundante: Verifica si un número es abundante (la suma de sus divisores propios es mayor que el número)
195. 2 : Número deficiente: Verifica si un número es deficiente (la suma de sus divisores propios es menor que el número).
196. 3: Número de Kaprekar: Verifica si un número es de Kaprekar (n² dividido en dos partes da como suma n).
197. 4 : Número esfénico: Verifica si un número es esfénico (producto de exactamente tres números primos distintos).
198. 5 : Raíz digital: Calcula la raíz digital de un número (suma repetida de dígitos hasta obtener un solo dígito).
199. 6: Pangramático: Verifica si una frase contiene todas las letras del alfabeto.
200. 7 : Isograma: Verifica si una palabra es un isograma (no tiene letras repetidas).
201. 8: Heterograma: Verifica si una palabra es un heterograma (cada letra aparece el mismo número de veces).
202. 9 : Cadena lipograma: Verifica si un texto es lipograma (no contiene una letra específica del alfabeto).
203. 10 : Distancia de Hamming: Calcula la distancia de Hamming entre dos cadenas de igual longitud.
204. 11 : Cuadrado mágico: Verifica si una matriz 3x3 es un cuadrado mágico (todas las filas, columnas y diagonales suman lo mismo).
205. 12 : Matriz simétrica: Verifica si una matriz cuadrada es simétrica (A[i][j] = A[j][i]).
206. 13 : Matriz antisimétrica: Verifica si una matriz cuadrada es antisimétrica (A[i][j] = -A[j][i]).
207. 14 : Espiral de números: Genera una matriz cuadrada llena de números en espiral.
208. 15 : Mayoría de elementos: Encuentra el elemento que aparece más de n/2 veces en un arreglo.
209. 16 : Convertir segundos a formato tiempo: Convierte segundos a formato HH:MM:SS.
210. 17 : Calculadora de edad exacta: Calcula años, meses y días exactos entre dos fechas.
211. 18 : Generador de tabla de verdad: Genera la tabla de verdad para operaciones lógicas básicas (AND, OR, NOT).
212. 19 : Detector de patrones en secuencias: Detecta si una secuencia numérica sigue un patrón aritmético o geométrico. 20 : Simulador de máquina expendedora: Simula una máquina que da cambio con la menor cantidad de monedas/billetes posibles.
213. Calcular la cantidad de ceros al final del factorial de un número.,
214. Encontrar todos los pares de números cuya suma sea igual a N.,
215. Simular ticket de parqueadero: calcular total según horas y tarifa.,
216. Verificar si un número puede escribirse como suma de dos cuadrados.,
217. Sumar todos los números impares entre A y B.,
218. Convertir un número a base 8 manualmente.,
219. Verificar si una cadena representa un número binario válido.,
220. Comprobar si una fecha (dd/mm/aaaa) es válida (sin librerías).,
221. Validar si un número tiene dígitos no repetidos.,
222. Verificar si un número decimal tiene solo un dígito distinto de cero.,
223. Recibir coordenadas (x, y) y decir en qué cuadrante está.,
224. Validar nombre completo: solo letras y un espacio entre nombres.,
225. Validar formato básico de un RUT o NIT.,
226. ¿Cuántas cajas pequeñas caben?: calcular cuántas cajas de 5x5 entran en una de 20x20.,
227. Simulador de conversión de unidades: cm↔in, kg↔lb.,
228. Simulador de captcha textual: mostrar una cadena distorsionada.,
229. Conversor de monedas manual: COP a USD, EUR, CLP con tasas fijas (por ejemplo: 1 USD = 3900 COP, 1 EUR = 4200 COP, 1 CLP = 5 COP).,
230. Invertir las palabras de una frase sin cambiar caracteres internos.,
231. Simulador de sensor de gallinas ponedoras: mostrar luz verde o roja y productividad.,
232. Calcular cuántos días han pasado desde una fecha ingresada.