**Taller 10**

**Respuestas**

|  |
| --- |
| **URL de la carpeta “Taller\_10” de su repositorio GitHub** |
| https://github.com/Juan-Sebastian2/UTPL-IntroProg-JuanPeniarreta/tree/main/Taller\_10 |

A continuación, copie el código fuente Java de los programas desarrollados

|  |
| --- |
| **Problema 1: Sucesión numérica diferencia entre números primos** |

|  |
| --- |
| package seriediferenciaprimos1;  import java. util. Scanner;  public class SerieDiferenciaPrimos1 {  public static void main (String [] args) {  Scanner sc = new Scanner(System.in);    int nume;    System.out.println("Ingrese un numero: ");  nume = sc. nextInt ();    for (int i = 0; i < nume; i++) {  int count = 0;      for (int j = 0; j <= i; j++) {  if (i % j == 0)  count++;  }  if (count == 2)  System.out.println(i);  }  }  } |

|  |
| --- |
| **Problema 2: Pirámide Invertida** |

|  |
| --- |
| import java. util. Scanner;    public class piramideinvertida1 {    public static void main (String [] args) {  int ALT;  try (Scanner sc = new Scanner(System.in)) {  System.out.print("Introduzca la altura de la pirámide: ");  ALT = sc. nextInt ();  }    System.out.println();  for (int altura = 1; altura<=ALT; altura++) {  //Espacios en blanco  for (int blancos = 1; blancos<=ALT-altura; blancos++) {  System.out.print(" ");  }    for (int asteriscos=1; asteriscos<=(altura\*2)-1; asteriscos++) {  System.out.print("\*");  }  System.out.println();  }  }  } |

|  |
| --- |
| **Problema 3: Vector con valores no repetidos** |

|  |
| --- |
| package vectorsinrepetidos1;  import java. util. Scanner;  public class vectorsinrepetidos1 {  public static void main (String [] args) {  Scanner leer = new Scanner(System.in);  System.out.print("Ingrese El Tamaño Del Vector: ");  int numero\_elementos = 0, elemento = 0, i=0, t=0;  int numeros\_no\_repetidos [];  t=leer. nextInt ();  numeros\_no\_repetidos = new int[t];  boolean elemento\_no\_repetido = true;  while (numero\_elementos<t) {  System.out.print("Ingrese Un Numero: ");  elemento = leer. nextInt ();  for (i=0; i<=numero\_elementos-1; i++) {  if (elemento==numeros\_no\_repetidos[i]) {  elemento\_no\_repetido = false;  }  }  if (elemento\_no\_repetido) {  numeros\_no\_repetidos[numero\_elementos] = elemento;  numero\_elementos = numero\_elementos+1;  } else {  System.out.println("Este numero ya existe en el vector");  }  elemento\_no\_repetido = true;  }  for (i=0; i<=t-1; i++) {  System.out.println(numeros\_no\_repetidos[i]);  }  }  } |

|  |
| --- |
| **Problema 4: Ordenar números** |

|  |
| --- |
| void main(void) {  int vNumeros[tamano]; int j, i, temp;  clrscr();  printf("Introduce los %d números a ordenar:\n", tamaño);   for (i = 0; i < tamano; i++) {  printf("%d: ", i + 1); scanf ("%d", & vNumeros[i]); printf ("\n"); }   for (i = 0; i < (tamano - 1); i++) { for (j = i + 1; j < tamano; j++) { if (vNumeros[j] < vNumeros[i]) { temp = vNumeros[j]; vNumeros[j] = vNumeros[i]; vNumeros[i] = temp; } } }   printf ("Los números ordenados son:\n"); for (i = 0; i < tamano; i++) { printf("%d, ", vNumeros[i]); } printf("\n\n\n"); system("PAUSE"); } |

|  |
| --- |
| **Problema 5: Análisis de las temperaturas de una semana** |

|  |
| --- |
| package analisistemperaturas1;  import java. util. Scanner;    public class analisistemperaturas1 {  public static void main (String [] args) {  Scanner entrada = new Scanner(System.in);  int temM, temB = 0, temA;    temM = 50;    int [] temperatura = new int [50];  for (int i = 0; i = 50) {  System.out.print("La temperatura media es de" + temM + “:");  temperatura[i] = entrada. nextInt ();  }    for (int i = 0; i = temperatura)  if (temperatura < temM[i]) {  mayor = temperatura[i];  }  System.out.println(String.format("los días"+temB+"con "  + "menor temperatura");  }  for (int i = 0; i = temperatura)  if (temperatura > temM[i]) {  mayor = miArreglo[i];  }  System.out.println(String.format("los días” +temA+” con "  + "mayor temperatura");    int temR, temp;  System.out.print("Ingrese por teclado una temperatura: ")  temp = sc. nextInt ();  for (int i = 2) {    if (temR >= 2) {  temR = temp  }  System.out.println("Los días en la que la temperatura rondo"  + "fueron “+temR);  }  } |

|  |
| --- |
| **Problema 6: Sumar elementos sobre diagonal en matriz cuadrada** |

|  |
| --- |
| package sumatoriamatriz\_1;  import java. util. Scanner;  public class SumatoriaMatriz\_1 {  public static void main (String [] args) {  Scanner sc = new Scanner(System.in);    Byte n;  int sum = 0;  System.out.print("¿Cuantas filas y columnas tiene la matriz cuadrada? ");  n = sc. nextByte ();      int m [][] = new int [n][n];    System.out.println("\nIngrese los valores de la matriz ");  System.out.println("======================================\n");    for (short i =0; i < n; i++) {  for (short j = 0; j < n; j++) {  System.out.print("Ingrese elemento de la posición ["+(i+1) +", "+(j+1)  +"]" );    m [i][j] = sc. nextInt ();    if (i < j) {  sum += m [i][j];  }  }  }  System.out.print("\nSumatoria sobre diagonal principal: " + sum);  System.out.println();  }    } |

|  |
| --- |
| **Problema 7: Sumar elementos sobre diagonal y dibujar matriz** |

|  |
| --- |
| package sumatoriamatriz2;  using namespace std;  int main ()  {  int matriz [4][4], horizontal [4], vertical [4], fila, columna, suma=0, i;  for (fila=1; fila<=2; fila++)  {  for (columna=1; columna<=2; columna++)  {  cout<<"Introduce un numero para la posicion"<<fila<<columna<<":";  cin>>matriz[fila][columna];  }  }  for (int i=1; i<=2; i++) {  for (int j=1; j<=2; j++) {    cout<<matriz[i][j]<< ““;    } cout<<"\n";}  for (fila=1; fila<=2; fila++)  {  suma=0;  for (columna=1; columna<=2; columna++)  {  suma+=matriz[fila][columna];  }  vertical[fila]=suma;  }  for (i=1; i<2; i++)  {  cout<<vertical[i];  }  for (columna=1; columna<=2; columna++)  {  suma=0;  for (fila=1; fila<=2; fila++)  {  suma+=matriz[fila][columna];  }  horizontal[columna]=suma;  }  for (i=1; i<02; i++)  {  cout<< ““<<horizontal[i]<<"\n";    }  return 0;  } |

.-