

Problemas Unidad_4

Problema 1:

Definir un Array de 5 componentes de tipo float que representen las alturas de 5 personas.
Obtener el promedio de las mismas. Contar cuántas personas son más altas que el promedio y cuántas más bajas.
alturas;

1.45	1.55	1.65	1.78	1.90
alturas[0]	alturas[1]	alturas[2]	alturas[3]	alturas[4]

Problema 2:

Una empresa tiene dos turnos (mañana y tarde) en los que trabajan 8 empleados (4 por la mañana y 4 por la tarde)
Confeccionar un programa que permita almacenar los sueldos de los empleados agrupados por turno.
Imprimir los gastos en sueldos de cada turno

turnoMan:

1200	1300	1400	1500
turnoMan[0]	turnoMan[1]	turnoMan[2]	turnoMan[3]

turnoTar:

1200	1300	1400	1500
turnoTar[0]	turnoTar[1]	turnoTar[2]	turnoTar[3]

Problema 3:

Desarrollar un programa que permita ingresar un Array de 8 elementos, e informe:
El valor acumulado de todos los elementos del Array.
El valor acumulado de los elementos del Array que sean mayores a 36.
Cantidad de valores mayores a 50

array;

23	24	25	78	90	89	78	56
array[0]	array[1]	array[2]	array[3]	array[4]	array[5]	array[6]	array[7]

Problema 4:

Realizar un programa que pida la carga de dos Arrays numéricos enteros de 4 elementos. Obtener la suma de los dos Arrays, dicho resultado guardarlo en un tercer Array del mismo tamaño. Sumar componente a componente

array1:

23	12	13	14
array1[0]	array1[1]	array1[2]	array1[3]

array2:

45	12	1	13
array2[0]	array2[1]	array2[2]	array2[3]

arraySum:

68	24	14	27
arraySum[0]	arraySum[1]	arraySum[2]	arraySum[3]

Problemas Unidad_4

Problema 5:

Se tienen las notas del primer parcial de los alumnos de dos cursos, el curso A y el curso B, cada curso cuenta con 5 alumnos.

Realizar un programa que muestre el curso que obtuvo el mayor promedio general

cursoa;

9	7	5	4	3
cursoa [0]	cursoa [1]	cursoa [2]	cursoa [3]	cursoa [4]

cursoB;

2	6	7	8	9
cursoB [0]	cursoB [1]	cursoB [2]	cursoB [3]	cursoB [4]

Problema 6:

Cargar un Array de 10 elementos y verificar posteriormente si el mismo está ordenado de menor a mayor.

array;

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
array[0]	array[1]	array[2]	array[3]	array[4]	array[5]	array[6]	array[7]	array[8]	array[9]

Problema 7:

Desarrollar un programa que permita cargar 5 nombres de personas y sus edades respectivas. Luego de realizar la carga por teclado de todos los datos imprimir los nombres de las personas mayores de edad (mayores o iguales a 18 años)

nombres

Maria	Juana	Carlos	Pepe	Raul
nombres[0]	nombres[1]	nombres[2]	nombres[3]	nombres[4]

edades

23	17	18	16	21
edades[0]	edades[1]	edades[2]	edades[3]	edades[4]

Problema 8:

Confeccionar un programa que permita cargar los nombres de 5 operarios y sus sueldos respectivos. Mostrar el sueldo mayor y el nombre del operario.

MARIA	JUANA	CARLOS	PEPE	RAUL
NOMBRES[0]	NOMBRES[1]	NOMBRES[2]	NOMBRES[3]	NOMBRES[4]
1200	1300	2000	2100	1900
SUELDOS[0]	SUELDOS[1]	SUELDOS[2]	SUELDOS[3]	SUELDOS[4]

Problema 9:

Problemas Unidad_4

Cargar un Array de n elementos. Imprimir el menor y un mensaje si se repite dentro del Array.

Problema 10:

Se debe crear un Array donde almacenar 5 sueldos. Ordenar el Array sueldos de menor a mayor.

Problema 11:

Definir un Array donde almacenar los nombres de 5 países. Confeccionar el algoritmo de ordenamiento alfabético.

Problema 12:

Cargar un Array de n elementos de tipo entero. Ordenar posteriormente el Array.

Problema13

Construye una clase que conste de los siguientes métodos:

Método 1:

Genera números aleatorios.

Método 2:

Indica las posiciones que tiene el Array

Método 3:

Carga el Array con los números aleatorios

Método 4:

Imprime los valores del Array

Método 5:

Ordena el Array de menor a mayor

Saca por pantalla el Array desordenado y ordenado

Problema14

Construye un programa que nos permita cargar mediante la consola del NetBeans un Array de n posiciones (las posiciones del Array las obtendremos mediante un método). Queremos un método que nos permita imprimir el Array, otro método que nos permita indicar cuantos son los números positivos, otro método que nos indique cuantos son los números negativos, otro método que nos indica cuantos son los ceros

Problema15

Programa Java que lea 10 números enteros por teclado y los guarde en un array. Calcula y muestra la suma de los números que estén en las posiciones pares del array.

Considera la primera posición del array (posición 0) como par.

Problema16

Problemas Unidad_4

Programa que lee por teclado la nota de los alumnos de una clase y calcula la nota media del grupo. También muestra los alumnos con notas superiores a la media. El número de alumnos se lee por teclado.

Este programa utiliza un array de elementos de tipo double que contendrá las notas de los alumnos.

El tamaño del array será el número de alumnos de la clase, por lo tanto primero se pedirá por teclado el número de alumnos y a continuación se creará el array.

Se realizan 3 recorridos sobre el array, el primero para asignar a cada elemento las notas introducidas por teclado, el segundo para sumarlas y calcular la media y el tercero para mostrar los alumnos con notas superiores a la media.

Problema17

Programa que muestra diversos elementos de un Array:

26,73,84,52,76,72,37,67,62,73

Mostrar el primer elemento

Mostrar el último elemento

Cambiar el tercer valor por 48 y mostrarlo

Mostrar todo el Array

Mostrar todo el Array de otra forma indicando el valor y su posición