

Ejercicios de repaso:

1. Obtener un programa que permita ingresar N números enteros, los almacene en un vector y obtenga:
 - La suma de los números pares
 - La suma de los números impares.
 - La suma de los números que ocupan posiciones pares del vector.
 - La suma de los números que ocupan posiciones impares del vector,

2. Un examen de tipo falso/verdadero consta de 20 preguntas. Las respuestas correctas para dicho examen se almacenan en un vector entero de 20 posiciones. Cada posición del vector representa una pregunta y el valor contenido en cada posición representa la respuesta correcta. Si el valor es 1 la respuesta correcta es verdadero, si es 0 la respuesta correcta es falso.

Se dispone a su vez de un segundo arreglo con las respuestas ingresadas para esas preguntas por un alumno.

Obtener un programa que permita ingresar el arreglo con las respuestas correctas y el arreglo con las respuestas del alumno y obtenga lo siguiente:

- El puntaje obtenido por el estudiante si cada pregunta vale 5 puntos.
- La cantidad de respuestas correctas.
- La cantidad de respuestas incorrectas.

3. En un aeropuerto la información sobre los vuelos se registra en arreglos paralelos del siguiente modo:

Un arreglo de enteros para el numero de vuelo.

Un segundo arreglo de enteros para la cantidad de pasajeros que transporta.

Un tercer arreglo de enteros para el estado: 1=en horario o 0=retrasado.

Obtener un programa que solicite la cantidad de aviones del día y permita ingresar la información de estos en el formato antes especificado.

El programa deberá calcular:

- Cantidad de vuelos retrasados y % sobre el total de vuelos.
- El vuelo con mayor número de pasajeros.
- El numero promedio de pasajeros del día

4. Una empresa cuenta con 5 sucursales y se dispone del monto mensual vendido por cada una a lo largo del año. Para representar dicha información se genera una matriz de 5 columnas (cada una representa una sucursal) y 12 filas (cada una representa un mes del año). Cada valor de la matriz representa el monto vendido por una sucursal en un mes.

Realizar un programa que permita ingresar los datos en la matriz y a continuación obtenga los siguientes resultados:

- El monto total vendido por la empresa durante el año (usar una función).
- El total de ventas de cada sucursal.
- El total de ventas de cada mes.

5. Las tres notas obtenidas por un conjunto de N alumnos en una materia se almacenan en un arreglo bidimensional de N filas por 3 columnas.

Obtener un programa que solicite la cantidad N de alumnos y a continuación ingrese los datos según expresado anteriormente.

El programa obtendrá como resultados:

- El promedio general de curso.
- La cantidad y porcentaje de reprobados (promedio de notas inferior a 4)
- La nota más alta indicando evaluación (0, 1 o 2) y numero de alumno (0..N-1)