3.Cargar dos tablas con la información contenida en los registros de entrada

(nombre y edad). Imprimir los nombres de las personas cuyas edades estén entre

25 y 35 años. Con mientras con contador y mientras con respuesta.

Algoritmo Respuesta{

entero N = 2;

cadena nombres[N],mensaje;

entero edad[N],i;

para (i = 0; i < N; i += 1){

imprimir(i+1,".-Ingresa tu nombre: ");

leer(nombres[i]); // cargando el vector.

imprimir("Ingresa tu edad: ");

leer(edad[i]);

}

para (i = 0; i < N; i += 1){

si ((edad[i] >= 25) y (edad[i] <= 35)){

imprimir(nombres[i]);

}

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Variables en memoria | | | |  |  |
| i | Nombres[i] | edad[i] | n |  | Pantalla |
| 0 | Javier | 26 | 2 |  | ¿Cuantos nombres desea ingresar? 2  1.-Ingresa tu nombre: javier  Ingresa tu edad: 26  2.-Ingresa tu nombre: miguel  Ingresa tu edad: 32  javier  miguel |
| 1 | miguel | 32 |

4. Se tienen tres arreglos a, b, c de m elementos. Se debe crear otro arreglo llamado nuevo de tres elementos, donde cada elemento tenga las suma de los elementos de cada arreglo.

Algoritmo ArregloSuma{

entero a[100]={0}, b[100]={0},c[100]={0},n ,i;

entero suma = 0, suma1 = 0,suma2 = 0;

entero nuevo[3]={0};

imprimir("Ingresa la cantidad de elementos por arreglo: (menor que 100)");

leer(n);

para(i = 0; i < n; i++){

imprimir(+1, ".-Ingresa un elemento en el arreglo A: ");

leer(a[i]);

imprimir(i+1,".-Ingresa un elemento en el arreglo B: ");

leer(b[i]);

imprimir(i+1, ".-Ingresa un elemento en el arreglo C: ");

leer(c[i]);

/\*

suma = suma + a[i];

suma1 = suma1 + b[i];

suma2 = suma2 + c[i];

}

entero nuevo[3] = {suma,suma1,suma2};

imprimir(nuevo[0]);

imprimir(nuevo[1]);

imprimir(nuevo[2]); \*/

}

//lo que hizo la profa

para(i = 0; i < n; i++){

nuevo[0]=nuevo[0] + a[i];

nuevo[1]=nuevo[1] + b[i];

nuevo[2]=nuevo[2] + c[i];

}

5. Una clase de 35 estudiantes hace un exámen; sus calificaciones son almacenadas en un vector R. Elabore un algoritmo que encuentre la cantidad de estudiantes con notas perfectas, es decir calificaciones de 100. Imprima el resultado.

Algoritmo Estudiantes

{  
entero n;

entero r[35]={0};

cont = 0;

Para(n = 0; n < 35; n = n+1){

Imprimir(“Ingrese la nota del examen:");

leer(nota);  
    r[n]=nota;  
}

Para(n = 0; n < 35; n+1){  
    Si(r[n] == 100){  
        cont = cont + 1;  
    }  
{  
imprimir("La cantidad de estudiantes con notas perfectas son:", cont);  
}

r[n]

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 61 | 85 | 100 | 98 | 100 | … | 100 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | … | 34 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variables en Memoria | | |
| i | nota | R[n] == 100 | PANTALLA |
| ~~0~~ | 61 | R[n] == 100  falso | La cantidad de estudiantes con notas perfectas son: 3 |
| ~~1~~ | 85 | R[n] == 100  falso |
| ~~2~~ | 100 | R[n] == 100  Cierto  cont=1 |
| ~~3~~ | 98 |  |
| ~~4~~ | 100 | R[n] == 100  Cierto  cont=2 |
| … | … | … |
| ~~34~~ | 100 | R[n] == 100  Cierto  cont=3 |