

```
1: #include <stdio.h>
2: #include <conio.h>
3: #include <windows.h>
4: #define N 10
5:
6: //Gomez Santiago, Cicero Antonella 6to 2da
7: // Ej 12:Realice un programa en donde se almacenen en un vector 10
valores y luego se los imprima
8: // en pantalla.
9:
10: int main () {
11:     int vec [10], i;
12:     printf ("Ejercicio de 10 vectores:\n");
13:     for (i=0; i<N; i++) {
14:         scanf ("%d",&vec[i]);
15:     }
16:     for (i=0; i<N; i++) {
17:         printf ("\n%d", vec[i]);
18:     }
19:     getch ();
20:     return 0;
21: }
```

```
1: #include <stdio.h>
2: #include <conio.h>
3: #include <windows.h>
4: #define N 10
5:
6: // Gomez Santiago, Cicero Antonella 6to 2da
7: // Ej 13:Idem 12 pero que además muestre el numero maximo y minimo.
8:
9: int main () {
10:     int vec [10], i, mayor, menor;
11:     printf ("Ingrese 10 numeros enteros: ");
12:     for (i=0; i<N; i++) {
13:         scanf ("%d",&vec[i]);
14:     }
15:     mayor= 0;
16:     menor= 1000;
17:     for (i=0; i<N; i++) {
18:         if (vec [i]> mayor) {
19:             mayor= vec [i];
20:         }
21:         if (vec [i]< menor) {
22:             menor= vec [i];
23:         }
24:     }
25:     printf ("El mayor es: %d\n", mayor);
26:     printf ("El menor es: %d", menor);
27: }
```

```
1: #include<stdio.h>
2: #include<conio.h>
3: #include <windows.h>
4: #define N 5
5:
6: // Gomez Santiago, Cicero Antonella 6to 2da
7: // Ej 14:Idem 12 pero se deben imprimir los numeros menor a mayor.
8:
9: int main()
10: {
11:     int vec[N],i,j,aux;
12:     printf("\n Ingrese numeros enteros: ");
13:     for (i=0;i<N;i++)
14:         scanf("%d",&vec[i]);
15:     for(i=0;i<N-1;i++)
16:         for(j=0;j<N;j++)
17:             if(vec[j]>vec[j+1]){
18:                 aux=vec[j];
19:                 vec[j]=vec[j+1];
20:                 vec[j+1]=aux;
21:             }
22:     printf("\n El vector ordenado es: ");
23:     for(i=0;i<N;i++)
24:         printf("\n %d",vec[i]);
25:     getch();
26:     return 0;
27: }
```

```

1: #include <stdio.h>
2: #include<conio.h>
3: #include <windows.h>
4: #define N 10
5:
6: // Gomez Santiago, Cicero Antonella 6to 2da
7: // Ej 15:Se piden ingresar Los tiempos de Llegada de 10 corredores
8: // y devolver el orden del mejor tiempo al peor.
9:
10: main(){
11:     float vect[N],a;
12:     int vecnumero[N]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
13:     int i,j;
14:     for(i=0;i<N;i++){
15:         printf("Ingrese los tiempos del corredor %d: ",vecnumero[i]);
16:         scanf("%f",&vect[i]);
17:     }
18:     for(i=0;i<N;i++){
19:         for(j=i;j<N;j++){
20:             if(vect[i]>vect[j]){
21:                 a=vect[j];
22:                 vect[j]=vect[i];
23:                 vect[i]=a;
24:                 a=vecnumero[j];
25:                 vecnumero[j]=vecnumero[i];
26:                 vecnumero[i]=a;
27:             }
28:         }
29:     }
30:     for(i=0;i<N;i++){
31:         printf("\nCorredor %d: ",vecnumero[i]);
32:         printf("%g",vect[i]);
33:     }
34: }

```

```

1: #include <stdio.h>
2: #include <conio.h>
3: #include <stdio.h>
4: #include <windows.h>
5: #define F 3
6: #define C 10
7:
8: // Gomez Santiago, Cicero Antonella 6to 2da
9: // Ej 16:Realice un programa en donde pueda ingresar las 3
10: // cuotas del trimestre de 10 estudiantes.
11:
12: main()
13: {
14:     int i,j;
15:     float promedio,vector[F][C];
16:     promedio=0;
17:     for(j=0;j<C;j++){
18:         printf("Alumno %d.",(j+1));
19:         for(i=0;i<F;i++){
20:             printf("\nIngresa la nota del trimestre %d: ",(i+1));
21:             scanf("%f",&vector[i][j]);
22:         }
23:         system("cls");
24:     }
25:     for(j=0;j<C;j++){
26:         for(i=0;i<F;i++){
27:             promedio=vector[i][j]+promedio;
28:         }
29:         promedio=promedio/C;
30:         printf("\nEl promedio del alumno %d es: %g", (j+1),promedio);
31:         promedio=0;
32:     }
33: }

```

```
1: #include <stdio.h>
2: #include <string.h>
3: #include <conio.h>
4: #include <windows.h>
5:
6: // Gomez Santiago, Cicero Antonella 6to 2da
7: // Ej 17:Realice un programa en donde ingrese una palabra
8: // y luego se imprima en pantalla.
9:
10: main(){
11:     char vec[30];
12:     printf("Ingrese su palabra: ");
13:     scanf("%s",&vec);
14:     printf("\nSu palabra es: %s",vec);
15: }
```

```

1: #include <stdio.h>
2: #include <string.h>
3: #include <windows.h>
4: #include <conio.h>
5: // Gomez Santiago, Cicero Antonella 6to 2da
6: // Ej 18:Realice un juego de preguntas y respuestas.
7: main(){
8:     char vec[30];
9:     printf("Bienvenido al juego de preguntas y respuestas, recuerda
10: usar los espacios como _");
11:     printf("\nQuien gano la final de la libertadores 2018?");
12:     scanf("%s",&vec);
13:     if(strcmp(vec,"Boca_no")==0){
14:         system("cls");
15:         printf("\nCuantas copas del mundo tiene Leo Messi?");
16:         scanf("%s",&vec);
17:         if(strcmp(vec,"Ninguna")==0){
18:             system("cls");
19:             printf("\nQue tipo de elemento manejo en un principio el
20: avatar aang?");
21:             scanf("%s",&vec);
22:             if(strcmp(vec,"Aire_control")==0){
23:                 system("cls");
24:                 printf("\nCuantos hijos tiene homero simpson?");
25:                 scanf("%s",&vec);
26:                 if(strcmp(vec,"Tres")==0){
27:                     system("cls");
28:                     printf("\nCuantos integrantes forman la banda The Beatles?");
29:                     scanf("%s",&vec);
30:                     if(strcmp(vec,"Cuatro")==0){
31:                         scanf("cls");
32:                         printf("\nSos crack viejo! Ganaste");
33:                     } else {
34:                         system("cls");
35:                         printf("\nMira si la va a ganar boca jaja");
36:                     }
37:                 } else {
38:                     system("cls");
39:                     printf("\nSegui soñando");
40:                 }
41:             } else {
42:                 system("cls");
43:                 printf("\nNo va a ser maestro caca bolude");
44:             }
45:         } else {
46:             system("cls");
47:             printf("\nEstaba dificil igual");
48:         }
49:     }
50: }

```

```

1: #include <stdio.h>
2: #include <windows.h>
3: #include <conio.h>
4: #include <string.h>
5:
6: // Gomez Santiago, Cicero Antonella 6to 2da
7: // Ej 19: Realizar un programa en donde se puede ingresar en un
   vector bidimensional
8: // las 3 mediciones de temperaturas diarias de los 7 días de la
   semana.
9: // se pide calcular el promedio y que al final devuelva las 3
   mediciones junto
10: // con el promedio de cada día ordenado de mayor a menor.
11:
12: main ()
13: {
14:     float temp [7][4], aux;
15:     int i,k,l;
16:     int dia [7] = {1,2,3,4,5,6,7};
17:     for (i=0; i<7; i++) {
18:         for (k=0; k<3; k++) {
19:             printf ("dia %d, temp %d: ", i+1, k+1);
20:             scanf ("%f", &temp [i][k]);
21:         }
22:         temp [i][3] =(temp [i][0]+temp [i][1]+temp [i][2]) / 3;
23:     }
24:     for (i=0; i<6; i++) {
25:         for (k=0; k<6; k++) {
26:             if (temp [k][3]<temp [k+1][3]) {
27:                 for (l=0; l<4; l++) {
28:                     aux= temp [k][l];
29:                     temp [k][l] = temp [k+1][l];
30:                     temp [k+1][l] = aux;
31:                 }
32:                 aux= dia [k];
33:                 dia [k] = dia [k+1];
34:                 dia [k+1] = aux;
35:             }
36:         }
37:     }
38:     system ("cls");
39:     printf ("días ordenados por promedio de temp. \n");
40:     for (i=0; i<7; i++) {
41:         printf ("dia: %d\n t1: %f\n t2: %f\n t3: %f\n tprom: %f\n\n",
   dia [i], temp [i][0], temp [i][1], temp [i][2], temp [i][3]);
42:     }
43:     system ("pause");
44: }

```



```

1: #include <stdio.h>
2: #include <windows.h>
3: #include <conio.h>
4: // Gomez Santiago, Cicero Antonella 6to 2da
5: // Ej 20: Se ingresan las notas trimestrales de una cantidad
   indefinida de estudiantes y se devuelve el numero de estudiante con
   sus 3 notas, el promedio de las mismas con todos los estudiantes
   ordenados de menor a mayor segun promedio.
6: main()
7: {
8:     int i=-1,a=0;
9:     int j,k,l;
10:    float vec[1000][4],aux;
11:    while(a==0){
12:        i++;
13:        printf("Alumno %d:\n",i);
14:        printf("Nota primer trimestre (0=fin): ");
15:        scanf("%f",&vec[i][0]);
16:        if(vec[i][0]==0){
17:            i--;
18:            a=1;
19:            system("cls");
20:        } else {
21:            printf("Nota segundo trimestre: ");
22:            scanf("%f",&vec[i][1]);
23:            printf("Nota tercer trimestre: ");
24:            scanf("%f",&vec[i][2]);
25:            vec[i][3]=(vec[i][0]+vec[i][1]+vec[i][2])/3;
26:            system("cls");
27:        }
28:    }
29:    for(j=0;j<i-1;j++){
30:        for(k=0;k<i-1;k++){
31:            for(l=0;l<4;l++){
32:                if(vec[k][l]>vec[k+1][l]){
33:                    aux=vec[k][l];
34:                    vec[k][l]=vec[k+1][l];
35:                    vec[k+1][l]=aux;
36:                }
37:            }
38:        }
39:    }
40:    for(j=0;j<i;j++){
41:        printf("Alumno %d.\nPrimer trimestre: %g.\nSegundo
   trimestre: %g.\nTercer trimestre: %g.\nPromedio final: %g.\n\n",j+1,
   vec[j][0],vec[j][1],vec[j][2],vec[j][3]);
42:    }
43: }

```

```

1: #include <stdio.h>
2: #include <string.h>
3: #include <conio.h>
4: #include <windows.h>
5:
6: // Gomez Santiago, Cicero Antonella 6to 2da
7: // Ej 21:Una veterinaria necesita un programa en donde se puedan
   contabilizar
8: // la cantidad de animales segun la especie en la misma.
9: // Pueden ser cualquiera de la siguiente especie:
10: // Loro--Perro-Gato--Raton--Eskuilax
11: // El programa debe contabilizar la cantidad de veces que se ingresó
   la especie
12: // animal y al escribir la palabra salir debe indicar la cantidad de
   caracteres.
13:
14: main(){
15:     int contaloro,contaperro,contagato,contaraton,contaeskuilax;
16:     contaloro=0, contaperro=0, contagato=0, contaraton=0,
   contaeskuilax=0;
17:     char animal[30];
18:     while(1){
19:         system("cls");
20:         scanf("%s",&animal);
21:         if(strcmpi(animal,"loro")==0){
22:             cloro+=1;
23:         }
24:         if(strcmpi(animal,"perro")==0){
25:             cperro+=1;
26:         }
27:         if(strcmpi(animal,"gato")==0){
28:             cgato+=1;
29:         }
30:         if(strcmpi(animal,"raton")==0){
31:             craton+=1;
32:         }
33:         if(strcmpi(animal,"eskuilax")==0){
34:             ceskuilax+=1;
35:         }
36:         if(strcmpi(animal,"salir")==0){
37:             break;
38:         }
39:     }
40:     system("cls");
41:     printf("Total de animales:\nLoros: %d\nPerros: %d\nGatos:
   %d\nRatones: %d\nEskuilax: %d",contaloro,contaperro,contagato,
   contaraton,contaeskuilax);
42: }

```

```

1: #include <conio.h>
2: #include <stdio.h>
3: // Gomez Santiago, Cicero Antonella 6to 2da
4: // Ej 22:Realice un programa donde se ingresen una cantidad
   indefinida de
5: // numeros a un vector y se indique cual es el numero que mas veces
   se ingreso
6: void cuent();
7: int main ()
8: {
9:     int N, x=0, vec[N], i, l;
10:    printf ("\n Ingrese la cantidad de numeros que desea ingresar:");
11:    scanf ("%d",&N);
12:    for (i=0; i<N; i++)
13:    {
14:        printf ("\n Ingrese el valor deseado en la posicion %d en el
vector: ",i+1);
15:        scanf("%d",&vec[i]);
16:    }
17:    for (i=0;i<N;i++)
18:    {
19:        if (vec[i]=vec[i+1])
20:        {
21:            l==vec[i];
22:            x++;
23:        }
24:        printf ("\n El numero %d se repite %d veces",l,x);
25:    }
26:    getch ();
27:    return 0;
28: }
29:

```