3. Să se ordoneze Crescător prima jumătate şi descrescător cea de a doua jumătate a unui vector v cu n elemente numere intregi

\*/

int main()

{

    int v[100];

    int i,n,gasit,t;

    cout<<"Dati dimensiunea vectorului ";cin>>n;

    for(i=0;i<n;i++)

    {

        cout<<"Dati valoarea elementului "<<i<<" ";

        cin>>v[i];

    }

    if(n%2==0) // daca dim. vectorului este para

    {

        do

        {

            gasit=0;

            for(i=0;i<n/2;i++)

            if(v[i]>v[i+1])

            {

                t=v[i];

                v[i]=v[i+1];

                v[i+1]=t;

                gasit=1;

            }

        }while(gasit!=0);

        do

        {

            gasit=0;

            for(i=n/2;i<n-1;i++)

            if(v[i]<v[i+1])

            {

                t=v[i];

                v[i]=v[i+1];

                v[i+1]=t;

                gasit=1;

            }

        }while(gasit!=0);

    }

    else

    {

         do

        {

            gasit=0;

            for(i=0;i<n/2-1;i++)

            if(v[i]>v[i+1])

            {

                t=v[i];

                v[i]=v[i+1];

                v[i+1]=t;

                gasit=1;

            }

        }while(gasit!=0);

        do

        {

            gasit=0;

            for(i=n/2+1;i<n;i++)

            if(v[i]<v[i+1])

            {

                t=v[i];

                v[i]=v[i+1];

                v[i+1]=t;

                gasit=1;

            }

        }while(gasit!=0);

    }

    for(i=0;i<n;i++)cout<<v[i]<<" ";

    return 0;

}

Să se ordoneze Crescător elementele tabloului după ultima cifră.

\*/

int main()

 {

 int v[100];

 int i,n,t,gasit;

 cout<<"Dati valoarea lui n=";cin>>n;

 for(i=0;i<n;i++)

 {

    cout<<"Dati valoarea "<<i<<" ";

    cin>>v[i];

 }

 do

 {

     gasit=0;

     for(i=1;i<n;i++)

     if(v[i-1]%10>v[i]%10)

     {

         t=v[i-1];

         v[i-1]=v[i];

         v[i]=t;

         gasit=1;

     }

 }while(gasit!=0);

 cout<<"Vectorul sortat este : ";

 for(i=0;i<n;i++)cout<<v[i]<<" ";

return 0;

}

 Problema 5

#include <iostream>

using namespace std;

/\*

5. Să se ordoneze Crescător elementele tabloului după prima cifră.

\*/

int main()

 {

 int v[100];

 int i,n,t,gasit,v1,v2;

 cout<<"Dati valoarea lui n=";cin>>n;

 for(i=0;i<n;i++)

 {

    cout<<"Dati valoarea "<<i<<" ";

    cin>>v[i];

 }

 do

 {

     gasit=0;

     for(i=1;i<n;i++)

     {

         v1=v[i-1];

         while(v1>10)v1=v1/10; // determin ultima cifra al lui v[i-1]

         v2=v[i];

         while(v2>10)v2=v2/10; // determin ultima cifra a lui v[i]

         if(v1>v2)

         {

             t=v[i-1];

             v[i-1]=v[i];

             v[i]=t;

             gasit=1;

         }

     }

 }while(gasit!=0);

 cout<<"Vectorul sortat este : ";

 for(i=0;i<n;i++)cout<<v[i]<<" ";

return 0;

}

 Problema 6

#include <iostream>

using namespace std;

/\*

6. Să se afişeze elementele pare ordonate Crescător şi elementele impare ordonate descrescător.

\*/

int main()

 {

 int v[100];

 int i,j,n,t;

 cout<<"Dati valoarea lui n=";cin>>n;

 for(i=0;i<n;i++)

 {

    cout<<"Dati valoarea "<<i<<" ";

    cin>>v[i];

 }

 for(i=0;i<n;i++)

 for(j=i+1;j<n;j++)

 {

        if(((v[i]%2==0)&&(v[j]%2==0))&&(v[i]>v[j]))

        {

                t=v[i];

                v[i]=v[j];

                v[j]=t;

        }

        if(((v[i]%2!=0)&&(v[j]%2!=0))&&(v[i]<v[j]))

        {

                t=v[i];

                v[i]=v[j];

                v[j]=t;

        }

 }

 cout<<"Vectorul sortat este : ";

 for(i=0;i<n;i++)cout<<v[i]<<" ";

return 0;

}