# Assignments -14

**Array in c programming**

1.

#include<stdio.h>

int main(){

     int a[10],i,sum=0;

     printf("Enter 10 numbers:");

     for(i=0;i<=9;i++){

     scanf("%d",&a[i]);

     sum=sum+a[i];

     }

     printf("sum of the numbers:%d",sum);

    return 0;

}

2.

#include<stdio.h>

int main(){

     int a[10],i,sum=0;

     float avg;

     printf("Enter 10 numbers:");

     for(i=0;i<=9;i++){

     scanf("%d",&a[i]);

     sum=sum+a[i];

     }

     avg=sum/100.0;

     printf("average of the sum:%f",avg);

    return 0;

}

3.

#include<stdio.h>

int  main(){

    int i,a[10],en=0,od=0;

    printf("Enter 10 numbers:");

    for(i=0;i<=9;i++)

    {

        scanf("%d",&a[i]);

        if(a[i]%2==0)

         en=en+a[i];

        else

        od=od+a[i];

    }

    printf("Sum of even numbers:%d",en);

    printf("\nSum of odd numbers:%d",od);

    return 0;

}

4.

#include<stdio.h>

int main(){

     int a[10],i,g;

     printf("Enter 10 numbers:");

     for(i=0;i<=9;i++){

         scanf("%d",&a[i]);

           if(a[i]>a[i+1])

           g=a[i];

     }

     printf("greatest number is :%d",g);

    return 0;

}

5. #include<stdio.h>

int main(){

     int a[10],i,g=a[0];

     printf("Enter 10 numbers:");

     for(i=0;i<=9;i++){

         scanf("%d",&a[i]);

           if(a[i]<g)

           g=a[i];

     }

     printf("smallest number is :%d",g);

    return 0;

}

6.

#include<stdio.h>

int main(){

     int a[10],i,g,j;

     printf("Enter 10 numbers for sorting:");

     for(i=0;i<=9;i++)

     scanf("%d",&a[i]);

     for(i=0;i<=9;i++){

         for(j=i+1;j<=9;j++){

           if(a[i]>a[j]){

           g=a[i];

           a[i]=a[j];

           a[j]=g;

           }

         }

     }

     for(i=0;i<=9;i++)

     printf("%d",a[i]);

    return 0;

}

7.

#include<stdio.h>

int main(){

     int a[10],i,g;

     printf("Enter 10 numbers:");

     for(i=0;i<=9;i++){

         scanf("%d",&a[i]);

           if(a[i]>a[i+1])

           g=a[i-1];

     }

     printf("greatest number is :%d",g);

    return 0;

}

8.

#include<stdio.h>

int main(){

     int a[10],i,g=a[0];

     printf("Enter 10 numbers:");

     for(i=0;i<=9;i++){

         scanf("%d",&a[i]);

           if(a[i]<g)

           g=a[i-1];

     }

     printf("smallest number is :%d",g);

    return 0;

}

9.

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,a[5];

    printf("Enter five numbers:");

    for(i=0;i<=4;i++)

    {

      scanf("%d",&a[i]);

    }

    printf("Reverse order");

    for(i=4;i>=0;i--)

    printf("%d",a[i]);

return 0;

}

10.

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j,a[5],b[5];

    printf("Enter a numbers of 1st array:");

    for(i=0;i<=4;i++){

        scanf("%d",&a[i]);

        b[i]=a[i];

        printf("%d",b[i]);

    }

    return 0;

}