# Assignment 14

1. #include<stdio.h>

int main()

{

int a[10];

int i,sum=0;

printf("enter the values of array");

for(i=0;i<10;i++)

{

scanf("%d",&a[i]);

}

for(i=0;i<10;i++)

{

sum=sum+a[i];

}

printf("sum is %d",sum);

return 0;

}

2. #include<stdio.h>

int main()

{

int a[10],i;

float avg=0,sum=0;

printf("enter the values of array");

for(i=0;i<10;i++)

{

scanf("%d",&a[i]);

}

for(i=0;i<10;i++)

{

sum=sum+a[i];

}

avg=sum/10;

printf("avg is %f",avg);

return 0;

}

3. #include<stdio.h>

int main()

{

int a[10],i;

int evensum=0,oddsum=0;

printf("enter the values of array");

for(i=0;i<10;i++)

{

scanf("%d",&a[i]);

}

for(i=0;i<10;i++)

{

if(a[i]%2==0)

evensum=evensum+a[i];

else

oddsum=oddsum+a[i];

}

printf("even sum:%d\n",evensum);

printf("odd sum:%d",oddsum);

return 0;

}

4. #include<stdio.h>

int main()

{

int a[10],i;

int max=0;

printf("enter the values of array");

for(i=0;i<10;i++)

{

scanf("%d",&a[i]);

}

max=a[0];

for(i=0;i<10;i++)

{

if(max<a[i])

max=a[i];

}

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

return 0;

}

5. #include<stdio.h>

int main()

{

int a[10],i;

int small=0;

printf("enter the values of array");

for(i=0;i<10;i++)

{

scanf("%d",&a[i]);

}

small=a[0];

for(i=0;i<10;i++)

{

if(small>a[i])

small=a[i];

}

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

return 0;

}

6. #include<stdio.h>

int main()

{

int a[10],i,j,temp;

printf("enter the values of array: ");

for(i=0;i<=9;i++)

{

scanf("%d",&a[i]);

}

for(i=0;i<9;i++)

{

for(j=i+1;j<10;j++)

{

if(a[i]>a[j])

{

temp=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=temp;

}

}

}

for(i=0;i<9;i++)

{

printf("%d ",a[i]);

}

return 0;

}

7. #include<stdio.h>

int main()

{

int a[10],i,j,temp;

printf("enter the values of array: ");

for(i=0;i<=9;i++)

{

scanf("%d",&a[i]);

}

for(i=0;i<9;i++)

{

for(j=i+1;j<10;j++)

{

if(a[i]>a[j])

{

temp=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=temp;

}

}

}

printf(" the second largest is %d ",a[8]);

return 0;

}

8. #include<stdio.h>

int main()

{

int a[10],i,j,temp;

printf("enter the values of array: ");

for(i=0;i<=9;i++)

{

scanf("%d",&a[i]);

}

for(i=0;i<9;i++)

{

for(j=i+1;j<10;j++)

{

if(a[i]>a[j])

{

temp=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=temp;

}

}

}

printf(" the second smallest is %d ",a[1]);

return 0;

}

9. #include<stdio.h>

int main()

{

int a[5],i,j,temp;

printf("enter the values of array: ");

for(i=0;i<=4;i++)

{

scanf("%d",&a[i]);

}

for(i=4;i>=0;i--)

{

printf("%d ",a[i]);

}

return 0;

}

10. #include<stdio.h>

int main()

{

int n,a[100],b[100],i,temp;

printf("enter the size of array: ");

scanf("%d",&n);

printf("enter values of array: ");

for(i=0;i<n;i++)

{

scanf("%d",&a[i]);

}

printf("copying array elements\n");

for(i=0;i<n;i++)

{

b[i]=a[i];

printf("%d ",b[i]);

}

return 0;

}