1.Ans-

#include<stdio.h>

int sum(int a[10],int N);

int main()

{

int a[10];

printf("%d",sum(a,10));

return 0;

}

int sum(int a[10],int N)

{

int i,sum=0;

printf("Enter %d Numbers :",N);

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

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

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

sum=sum+a[i];

return sum;

}

2.Ans-

#include<stdio.h>

float avg(int a[10],int);

int main()

{

int a[10];

printf("%f",avg(a,10));

return 0;

}

float avg(int a[10],int N)

{

float sum=0,avg;

printf("Enter %d Numbers :",N);

for(int i=0;i<N;i++)

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

for(int i=0;i<N;i++)

sum=sum+a[i];

avg=sum/N;

return avg;

}

3.Ans-

#include<stdio.h>

void sum(int a[10],int);

int main()

{

int a[10];

sum(a,10);

return 0;

}

void sum(int a[10],int N)

{

int i,sum1=0,sum2=0;

printf("Enter %d Numbers :");

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

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

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

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

sum1=sum1+a[i];

else

sum2=sum2+a[i];

printf("Even=%d and odd=%d",sum1,sum2);

}

4.Ans-

#include<stdio.h>

int gre(int a[10],int);

int main()

{

int a[10];

printf("%d",gre(a,10));

return 0;

}

int gre(int a[10],int N)

{

int i,gr;

printf("Enter %d Numbers :",N);

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

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

gr=a[0];

for(i=1;i<N;i++)

if(gr<a[i])

gr=a[i];

return gr;

}

5.Ans-

#include<stdio.h>

int sma(int a[10],int);

int main()

{

int a[10];

printf("%d",sma(a,10));

return 0;

}

int sma(int a[10],int N)

{

int i,sm;

printf("Enter %d Numbers :",N);

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

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

sm=a[0];

for(i=1;i<N;i++)

if(sm>a[i])

sm=a[i];

return sm;

}

6.Ans-

#include<stdio.h>

int main()

{

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

printf("Enter 10 Numbers :");

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

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

for(round=1;round<10-1;round++){

for(i=0;i<10-1-round+1;i++){

if(a[i]>a[i+1]){

temp=a[i];

a[i]=a[i+1];

a[i+1]=temp;

}

}

}

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

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

return 0;

}

7.Ans-

#include<stdio.h>

int gre(int a[10],int);

int main()

{

int a[10];

printf("%d",gre(a,10));

return 0;

}

int gre(int a[10],int N)

{

int i,gr;

printf("Enter %d Numbers :",N);

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

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

gr=a[0];

for(i=1;i<N;i++)

if(gr<a[i])

gr=a[i];

return gr;

}

8.Ans-

#include<stdio.h>

int sma(int a[10],int);

int main()

{

int a[10];

printf("%d",sma(a,10));

return 0;

}

int sma(int a[10],int N)

{

int i,sm;

printf("Enter %d Numbers :",N);

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

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

sm=a[0];

for(i=1;i<N;i++)

if(sm>a[i])

sm=a[i];

return sm;

}

9.Ans-

#include <stdio.h>

void tsrsSort(int arr[], int size) {

for (int i = 0; i < size; i++) {

for (int j = i + 1; j < size; j++) {

if (arr[i] > arr[j]) {

int temp = arr[i];

arr[i] = arr[j];

arr[j] = temp;

}

}

}

}

int main() {

int arr[] = {9, 5, 2, 7, 1};

int size = sizeof(arr) / sizeof(arr[0]);

printf("Before sorting: ");

for (int i = 0; i < size; i++) {

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

}

tsrsSort(arr, size);

printf("\nAfter sorting: ");

for (int i = 0; i < size; i++) {

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

}

return 0;

}

10.Ans-

#include<stdio.h>

void sum(int a[3][3],int b[3][3]);

int main()

{

int a[3][3],b[3][3];

sum(a,b);

return 0;

}

void sum(int a[3][3],int b[3][3])

{

int i,j,c[3][3];

printf("Enter First Matrix :");

for(i=0;i<=2;i++)

for(j=0;j<=2;j++)

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

printf("Enter Second Matrix :");

for(i=0;i<=2;i++)

for(j=0;j<=2;j++)

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

printf("Sum of Matrix is :\n");

for(i=0;i<=2;i++){

for(j=0;j<=2;j++){

c[i][j]=a[i][j]+b[i][j];

printf(" %d",c[i][j]);

}

printf("\n");

}

}

11.Ans-

#include<stdio.h>

void pro(int a[3][3],int b[3][3]);

int main()

{

int a[3][3],b[3][3];

pro(a,b);

return 0;

}

void pro(int a[3][3],int b[3][3])

{

int c[3][3],i,j,sum,k;

printf("Enter First Matrix :");

for(i=0;i<=2;i++)

for(j=0;j<=2;j++)

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

printf("Enter Second Matrix :");

for(i=0;i<=2;i++)

for(j=0;j<=2;j++)

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

for(i=0;i<=2;i++)

for(j=0;j<=2;j++)

{

sum=0;

for(k=0;k<=2;k++)

sum=sum+a[i][k]\*b[k][j];

c[i][j]=sum;

}

printf("Multiplication of Matrix is :\n");

for(i=0;i<=2;i++)

{

for(j=0;j<=2;j++)

printf(" %d",c[i][j]);

printf("\n");

}

}

12 Ans-

#include<stdio.h>

void trans(int a[3][3]);

int main()

{

int a[3][3];

trans(a);

return 0;

}

void trans(int a[3][3])

{

int i,j;

printf("Enter Matrix :");

for(i=0;i<=2;i++)

for(j=0;j<=2;j++)

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

printf("Original Matrix is :\n");

for(i=0;i<=2;i++){

for(j=0;j<=2;j++)

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

printf("\n");

}

printf("Transpose of a Matrix :\n");

for(i=0;i<=2;i++){

for(j=0;j<=2;j++)

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

printf("\n");

}

}