**1)**

#include<stdio.h>

int main()

{

int a[10],s=0,i;

printf("enter ten values for sum\n");

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

{

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

}

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

{

s=s+a[i];

}

printf("The of the number stored is %d",s);

return 0;

}

**2)**

#include<stdio.h>

int main()

{

int a[10],s=0,i;

float f;

printf("enter any ten numbers \n");

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

{

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

}

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

{

s=s+a[i];

}

f=s/10;

printf("average of the given values is %f",f);

return 0;

}

**3)**

#include<stdio.h>

int main()

{

int a[10],i,s=0,t=0;

printf("enter any ten numbers \n");

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

{

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

}

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

{

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

{

s=s+a[i];

}

else

{

t=t+a[i];

}

}

printf("the sum of even numbers are %d\n",s);

printf("the sum of odd numbers are %d",t);

return 0;

}

**4)**

#include<stdio.h>

int main()

{

int a[10],i,tem;

printf("enter the ten values in the array \n");

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

{

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

}

tem=a[0];

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

{

if(a[i]>tem)

{

tem=a[i];

}

}

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

return 0;

}

**5)**

#include<stdio.h>

int main()

{

int a[10],i,tem;

printf("enter any ten number \n");

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

{

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

}

tem=a[0];

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

{

if(a[i]<tem)

{

tem=a[i];

}

}

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

return 0;

}

**6)**

#include<stdio.h>

int main()

{

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

printf("enter any ten number \n");

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

{

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

}

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

{

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

{

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

{

tem=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=tem;

}

}

}

printf("\n\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n\n");

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

{

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

}

return 0;

}

**7)**

#include<stdio.h>

int main()

{

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

printf("enter any ten numbers\n");

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

{

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

}

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

{

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

{

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

{

tem=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=tem;

}

}

}

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

return 0;

}

**8)**

#include<stdio.h>

int main()

{

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

printf("enter any ten numbers\n");

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

{

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

}

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

{

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

{

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

{

tem=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=tem;

}

}

}

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

return 0;

}

**9)**

#include<stdio.h>

int main()

{

int n;

printf("enter a number \n");

scanf("%d",&n);

int a[n],i;

printf("enter any %d numbes\n",n);

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

{

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

}

for(i=n-1;i>=0;i--)

{

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

}

return 0;

}

**10)**

#include<stdio.h>

int main()

{

int n;

printf("enter the size of array\n");

scanf("%d",&n);

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

printf("enter the values in array\n");

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

{

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

}

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

{

b[i]=a[i];

}

return 0;

}