1)

#include<stdio.h>

int main()

{

int a[10],sum=0;

printf("Enter the numbers:");

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

{

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

sum=sum+a[i];

}

printf("%d",sum);

return 0;

}

2)

#include<stdio.h>

int main()

{

int a[10],sum=0;

float avg;

printf("Enter the numbers:");

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

{

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

sum=sum+a[i];

}

avg=sum/10.0;

printf("%.2f",avg);

return 0;

}

3)

#include<stdio.h>

int main()

{

int a[10],sumo=0,sume=0;

printf("Enter the numbers:");

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

{

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

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

sume=sume+a[i];

else

sumo=sumo+a[i];

}

printf("Sum of even numbers=%d\n",sume);

printf("Sum of odd numbers=%d\n",sumo);

return 0;

}

4)

#include<stdio.h>

int main()

{

int a[10],grt;

printf("Enter the numbers:");

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

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

grt=a[0];

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

{

if(grt<a[j])

grt=a[j];

}

printf("Greatest number=%d",grt);

return 0;

}

5)

#include<stdio.h>

int main()

{

int a[10],sml;

printf("Enter the numbers:");

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

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

sml=a[0];

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

{

if(sml>a[j])

sml=a[j];

}

printf("Smallest number=%d",sml);

return 0;

}

6)

#include<stdio.h>

int main()

{

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

printf("Enter the numbers:");

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])

{

t=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=t;

}

}

}

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

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

return 0;

}

7)

#include<stdio.h>

int main()

{

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

printf("Enter the numbers:");

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])

{

t=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=t;

}

}

}

printf("The second largest element=%d",a[8]);

return 0;

}

8)

#include<stdio.h>

int main()

{

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

printf("Enter the numbers:");

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])

{

t=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=t;

}

}

}

printf("The second smallest element=%d",a[1]);

return 0;

}

9)

#include<stdio.h>

int main()

{

int a[100],n;

printf("Enter the value of n:");

scanf("%d",&n);

printf("Enter the numbers:");

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

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

for(int j=n-1;j>=0;j--)

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

return 0;

}

10)

#include<stdio.h>

int main()

{

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

printf("Enter the value of n:");

scanf("%d",&n);

printf("Enter the numbers:");

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

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

for(int j=0;j<n;j++)

b[j]=a[j];

return 0;

}