ASSIGMENT – 14

1#include <stdio.h>

int main()

{

int a[10];

int i,sum=0;

printf("enter 10 array elements");

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

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

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

sum=sum +a[i];

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

return 0;

}

2

#include <stdio.h>

int main()

{

float a[10];

float avg=0.0,sum=0.0;

int i;

printf("enter 10 array elements\n");

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

{

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

sum=sum +a[i];

}

avg=sum/10;

printf("avarage of array is %f",avg);

return 0;

}

3 #include <stdio.h>

int main()

{

int a[10];

int i,sumodd=0,sumeven=0;

printf("enter 10 array elements\n");

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

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

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

{

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

sumeven=sumeven+a[i];

else

sumodd=sumodd+a[i];

}

printf("sum of even number is %d",sumeven);

printf("sum of odd number is %d",sumodd);

return 0;

}

4

#include <stdio.h>

int main()

{

int a[10];

int i,max;

printf("enter 10 array elements\n");

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("maximum value of arrayis %d",max);

return 0;

}

5#include <stdio.h>

int main()

{

int a[10];

int i,min;

printf("enter 10 array elements\n");

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

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

min=a[0];

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

if(min>a[i])

min=a[i];

printf("minimum value of arrayis %d",min);

return 0;

}

6 #include <stdio.h>

int main()

{

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

printf("enter 10 array elements\n");

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

{

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

}

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

{

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

}

return 0;

}

7

#include <stdio.h>

int main()

{

int a[10],i,max=0,smax=0;

printf("enter 10 array elements\n");

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

{

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

}

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

if (a[i]>max)

{

smax=max;

max =a[i];

}

else if (a[i]>smax&& a[i]!=max)

{

smax =a[i];

}

printf("\n max=%d,sec max=%d",max ,smax);

return 0;

}

8 #include <stdio.h>

int main()

{

int a[10],i,min,smin;

printf("enter 10 array elements\n");

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

{

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

}

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

if (a[i]<min)

{

smin=min;

min =a[i];

}

else if (a[i]<smin&& a[i]!=min)

{

smin =a[i];

}

printf("\n min=%d,sec smin=%d",min ,smin);

return 0;

}

9

#include <stdio.h>

int main()

{

int a[10],i,rev;

printf("enter array elements\n");

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

{

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

}

printf("\n revers array element");

for(i=9;i>=0;i--)

{

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

}

return 0;

}

10

#include <stdio.h>

int main()

{

int a[10],i,b[10];

printf("enter array elements\n");

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

{

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

}

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

b[i]=a[i];

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

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

return 0;

}