( Assignment-15 solutions)

Q-1

Ans

#include<stdio.h>

int large( int b[]);

int main()

{

int a[6];

int c,i;

printf("Enter six elements of an array\n");

for(i=0;i<6;i++)

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

c=large(a);

printf("largest value =%d",c);

return 0;

}

int large( int b[])

{

int i;

int max =-999999;

for(i=0;i<6;i++)

if(max<b[i])

max=b[i];

return max;

}

Q-2

Ans

#include<stdio.h>

int small( int b[]);

int main()

{

int a[6];

int c,i;

printf("Enter six elements of an array\n");

for(i=0;i<6;i++)

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

c=small(a);

printf("Smallest value =%d",c);

return 0;

}

int small( int b[])

{

int i;

int small =2147483647;

for(i=0;i<6;i++)

if(small>b[i])

small=b[i];

return small;

}

Q-3

Ans

#include<stdio.h>

void sort();

int main()

{

sort();

return 0;

}

void sort()

{

int a[10];

int j,i,temp;

printf("Enter 10 values of an array\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])

{

temp=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=temp;

}

}

}

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

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

}

Q-4

Ans

#include<stdio.h>

void rorate();

int main()

{

rorate();

return 0;

}

void rorate()

{

int a[5]={ 1,2,3,4,5};

int i,d=2;

while(d!=0)

{

int temp=a[4];

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

{

a[i]=a[i-1];

}

a[0]=temp;

d--;

}

for(i=0;i<5;i++)

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

}

Q-6

Ans

#include<stdio.h>

void reverse();

int main()

{

reverse();

return 0;

}

void reverse()

{

int a[6],i;

for(i=0;i<6;i++)

{

printf("Enter the elements of sn array \n");

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

}

for(i=5;i>=0;i=i-1)

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

}

Q-7

Ans

#include<stdio.h>

int duplicate();

int main()

{

int j;

j=duplicate();

printf("%d",j);

return 0;

}

int duplicate()

{

int a[10]={1,3,2,4,2,4,2,5,3,6};

int i,j,count=0;

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

{

for(j=i+1;j<=9;j++)

{

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

count++;

}

}

return count;

}

Q-8

Ans

#include<stdio.h>

void merge();

int main()

{

merge();

return 0;

}

void merge()

{

int a[5]={1,3,2,5,4};

int b[5]={3,1,2,5,5};

int c[10];

int k=0,i=0,j=0;

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

{

if(i>=5)

{

while(k<10)

{

c[k] = b[j];

j++;

k++;

if(k==10)

break;

}

}

else if(a[i]<b[j])

{

c[k]=a[i];

i++;

}

else

{

c[k]=b[j];

j++;

}

}

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

printf("%d ",c[k]);

}

Q-9

Ans

#include<stdio.h>

void merge();

int main()

{

merge();

return 0;

}

void merge()

{

int a[5]={1,3,2,5,4};

int b[5]={3,1,2,5,5};

int c[10];

int k=0,i=0,j=0;

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

{

if(i>=5)

{

while(k<10)

{

c[k] = b[j];

j++;

k++;

if(k==10)

break;

}

}

else if(a[i]<b[j])

{

c[k]=a[i];

i++;

}

else

{

c[k]=b[j];

j++;

}

}

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

printf("%d ",c[k]);

}

Q-10

Ans

#include<stdio.h>

void Freq();

int main()

{

Freq();

return 0;

}

void Freq()

{

int a[10],i;

int num,Freq=0;

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

{

printf("Enter the elements of an array\n");

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

}

printf("Enter the number whoes frequency to be find\n");

scanf("%d",&num);

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

if(a[i]==num)

Freq++;

printf("Frequency of %d is %d",num,Freq);

}