**Objective- To find symmetric difference of two sets.**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int a[10],b[10],c[10],d[10],i,j,k=0,n,m,flag=0;

void symmetric\_diff()

{

k=0;

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

{

flag=0;

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

{

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

{

flag=1;

break;

}

}

if(flag==0)

{

d[k]=a[i];

k++;

}

}

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

{

flag=0;

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

{

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

{

flag=1;

break;

}

}

if(flag==0)

{

d[k]=b[i];

k++;

}

}

printf("\n(A-B)U(B-A)\n");

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

{

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

}

}

int main()

{ clrscr();

printf("Enter the size of array A\n");

scanf("%d",&n);

printf("Enter the element of First array A\n");

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

{

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

}

printf("Enter the size of array B\n");

scanf("%d",&m);

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

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

{

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

}

symmetric\_diff();

printf("\n");

getch();

return 0;

}