#include<stdio.h>

int x[15],h[15],y[15];

main()

{ int i,j,m,n;

printf("\n enter value for m");

scanf("%d",&m);

printf("\n enter value for n");

scanf("%d",&n);

printf("Enter values for i/p x(n):\n");

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

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

printf("Enter Values for i/p h(n) \n");

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

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

// padding of zeors

for(i=m;i<=m+n-1;i++)

x[i]=0;

for(i=n;i<=m+n-1;i++)

h[i]=0;

/\* convolution operation \*/

for(i=0;i<m+n-1;i++)

{

y[i]=0;

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

{

y[i]=y[i]+(x[j]\*h[i-j]);

}

}

//displaying the o/p

for(i=0;i<m+n-1;i++)

printf("\n The Value of output y[%d]=%d",i,y[i]);

}