```
#include<stdio.h>
  int main()
  {
    int r,c;
    printf("rows and columns");
    scanf("%d%d",&r,&c);
    int a[r][c],i,j;
    for(i=0;i<r;i++)
    for(j=0;j<c;j++)
    scanf("%d",&a[i][j]);
    for(i=0;i<r;i++)
    {
    for(j=0;j<c;j++)
    {
    printf("%d ",a[i][j]);
    printf("\n");
    }
  return 0;
  }
#include<stdio.h>
  int main()
  {
    int r,c;
    printf("rows and columns");
    scanf("%d%d",&r,&c);
    int a[r][c],b[r][c],d[r][c],i,j;
    for(i=0;i<r;i++)
    for(j=0;j<c;j++)
```

```
scanf("%d",&a[i][j]);
    for(i=0;i<r;i++)
    for(j=0;j<c;j++)
    scanf("%d",&b[i][j]);
    for(i=0;i<r;i++)
    {
       for(j=0;j<c;j++)
       {
       d[i][j]=a[i][j]+b[i][j];
    }
    }
    for(i=0;i<r;i++)
    {
       for(j=0;j<c;j++)
       {
    printf("\%3d+\%3d=\%3d \quad ",a[i][j],b[i][j],d[i][j]);\\
    }
    printf("\n");
    }
  return 0;
  }
#include<stdio.h>
  int main()
  {
    int r,c;
    printf("rows and columns");
    scanf("%d%d",&r,&c);
    int a[r][c],d[r][c],i,j;
```

```
for(i=0;i<r;i++)
    for(j=0;j<c;j++)
    scanf("%d",&a[i][j]);
    for(i=0;i<r;i++)
    {
       for(j=0;j<c;j++)
       {
      d[i][j]=2*a[i][j];\\
    }
    }
    for(i=0;i<r;i++)
    {
       for(j=0;j<c;j++)
       {
    printf("%d\t",d[i][j]);
    }
    printf("\n");
    }
  return 0;
  }
#include<stdio.h>
  int main()
  {
    int r,c;
    printf("rows and columns");
    scanf("%d%d",&r,&c);
    int a[r][c],i,j,d;
```

```
for(i=0;i<r;i++)
    for(j=0;j<c;j++)
    scanf("%d",&a[i][j]);
    for(i=0;i<r;i++)
    {
       for(j=0;j<c;j++)
       {
       d=a[0][0]+a[1][1];
       }
       {
    printf("\t%d",d);
       }
  return 0;
    }
  }
#include<stdio.h>
  int main()
  {
    int r,c;
    printf("rows and columns");
    scanf("%d%d",&r,&c);
    int a[r][c],i,j,d;
    for(i=0;i<r;i++)
    for(j=0;j<c;j++)
    scanf("%d",&a[i][j]);
    for(i=0;i<r;i++)
```

```
{
       for(j=0;j<c;j++)
       {
       d=a[0][1]+a[1][0];
       }
       {
    printf("\t%d",d);
       }
  return 0;
    }
  }
#include<stdio.h>
  int main()
  {
    int r,c;
    printf("rows and columns");
    scanf("%d%d",&r,&c);
    int a[r][c],b[r][c],i,j;
    for(i=0;i<r;i++)
    for(j=0;j<c;j++)
    scanf("%d",&a[i][j]);
    for(i=0;i<r;i++)
    for(j=0;j<c;j++)
    scanf("%d",&b[i][j]);
    }
```

```
if(a[0][0] == b[0][0] \&\&a[0][1] == b[0][1] \&\&a[1][0] == b[1][0] \&\&a[1][1] == b[1][1])\\
       printf("Yes");
       else
      printf("No");
  return 0;
  }
#include<stdio.h>
  int main()
  {
    int r,c;
    printf("rows and columns");
    scanf("%d%d",&r,&c);
    int a[r][c],b[r][c],i,j,f=0;
    for(i=0;i<r;i++)
    for(j=0;j<c;j++)
    scanf("%d",&a[i][j]);
    for(i=0;i<r;i++)
    {
    for(j=0;j<c;j++)
    scanf("%d",&b[i][j]);
       if(a[i][j]!=b[i][j])
       {
       f=1;
       break;
       }
```

```
}
    }
      if(f==1)
      printf("No");
      else
      printf("Yes");
  return 0;
  }
#include<stdio.h>
int main()
{
  int a[3][3],i,j,sumrow,sumcol;
  printf("enter matrix\n");
  for(i=0;i<3;i++)
  {
    for(j=0;j<3;j++)
    {
      scanf("%d",&a[i][j]);
    }
  }
  for(i=0;i<3;i++)
  {
    sumrow=sumcol=0;
    for(j=0;j<3;j++)
      sumrow=sumrow+a[i][j];
      sumcol=sumcol+a[j][i];
    }
```

```
printf("\nsumrow=%d,sumcol=%d",sumrow,sumcol);
  }
}
#include<stdio.h>
  int main()
  {
    int r,c;
    printf("rows and columns");
    scanf("%d%d",&r,&c);
    int a[r][c],i,j,temp;
     if(r==c)
     {
    for(i=0;i<r;i++)
    for(j=0;j<c;j++)
    scanf("%d",&a[i][j]);
    for(i=0;i<r;i++)
    {
    temp=a[i][i];
    a[i][i]=a[i][c-1-i];
    a[i][c-1-i]=temp;
    }
    for(i=0;i<r;i++)
    for(j=0;j<c;j++)
    printf("%d ",a[i][j]);
    printf("\n");
```

```
}}
    else
    {
      printf("not a diagonal matrix");
    }
  return 0;
  }
#include<stdio.h>
int main()
{
  int a[3][3],i,j;
  printf("\nenter values for the matrix\n");
  for(i=0;i<3;i++)
  for(j=0;j<3;j++)
  {
    printf("\n enter value for 2d array");
    scanf("%d",&a[i][j]);
  }
  printf("\n original matrix is");
  for(i=0;i<3;i++)
  {
    printf("\n");
    for(j=0;j<3;j++)
    printf("%d\t",a[i][j]);
  }
  printf("\n transpose of the matrix is");
  for(i=0;i<3;i++)
  {
```

```
printf("\n");
  for(j=0;j<3;j++)
  printf("%d\t",a[j][i]);
}
return(0);
}</pre>
```