

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int i,j,division;
float a[3][5],factora,factorb;

main()
{
    printf("\tMatriz Inversa 2X2\n\n\n");
    printf("Se tiene la matriz\n");
    for(i=1;i<=2;i++)
    { printf("\n");
      for(j=1;j<=2;j++)
      { printf(" %d%d ",i,j);
        }
      }
    printf("\n");
    for(i=1;i<=2;i++)
    { printf("\n");
      for(j=1;j<=2;j++)
      { printf("Dame el numero %d%d: ",i,j);
        scanf("%f",&a[i][j]);
        }
      }
    a[1][3]=1;
    a[1][4]=0;
    a[2][3]=0;
    a[2][4]=1;
    division=a[1][1];
    //pivote igual a 1
    while(a[1][1]!=1)
    { for(j=1;j<=4;j++)
      { a[1][j]=a[1][j]/division;
        }
      }
    //hacer a21 igual a cero
    while(a[2][1]!=0)
    { for(j=1;j<=4;j++)
      { a[2][j]=(a[2][j]*a[1][j])-a[1][j];
        }
      }
    for(i=1;i<=2;i++)
    { printf("\n");
      for(j=1;j<=2;j++)
      { printf(" %f ",a[i][j]);
        }
      }

    getch();
    return 0;
}

```

```

Matriz Inversa 2X2

Se tiene la matriz

  11   12
  21   22

Dame el numero 11: 3
Dame el numero 12: 4

Dame el numero 21: 5
Dame el numero 22: 2

  1.000000   1.333333
  0.000000  -4.427984

```