

```

//#include <iostream>
//#include <iomanip>
//using namespace std;
//const int M = 20;
//void NHAPM(int A[][M], int r, int c)
//{
//    for (int i=0; i<r; i++)
//        for (int j=0; j<c; j++)
//            {
//                cout << "A["<<i<<"]["<<j<<"] = ";
//                cin >> A[i][j];
//            }
//}
//void XUATM(int A[][M], int r, int c )
//{
//    for (int i=0; i<r; i++)
//    {
//        for (int j=0; j<c; j++)
//            cout << setw(4) << A[i][j];
//        cout << endl;
//    }
//}
//double TBC(int A[][M], int r, int c)
//{
//    double tong=0;
//    for (int i=0; i<r; i++)
//        for (int j=0; j<c; j++)
//            tong += A[i][j];
//    return tong/(r*c);
//}
//bool KT(int A[][M], int r, int c, int x)
//{
//    bool kq=false;
//    for (int i=0; i<r; i++)
//        for (int j=0; j<c; j++)
//            if(A[i][j]==x)
//            {
//                kq = true;
//                break;
//            }
//    return kq;
//}
//void HD(int A[][M], int r, int c, int x, int y)
//{
//    int xi, xj, yi, yj, tam, demx = 0, demy =0;
//    for (int i=0; i<r; i++)
//        for (int j=0; j<c; j++)
//            {
//                if(A[i][j] == x && demx == 0)
//                {
//                    xi = i;
//                    xj = j;
//                    demx++;
//                }
//                if(A[i][j] == y && demy == 0)
//                {
//                    yi = i;

```

```

//          yj = j;
//          demy++;
//      }
//      if(demx>0 && demy>0)
//          break;
//  }
//  if (demx>0 && demy>0)
//  {
//      tam = A[xi][xj];
//      A[xi][xj] = A[yi][yj];
//      A[yi][yj] = tam;
//  }
//}
//int TICHC(int A[][M], int r, int c, int cot)
//{
//    int tich=1;
//    for (int i=0; i<r; i++)
//        tich *= A[i][cot];
//    return tich;
//}
//int main()
//{
//    int A[M][M], r, c, x, y, cot;
//    do
//    {
//        cout << "Nhap so dong r: ";
//        cin >> r;
//        cout << "Nhap so cot c: ";
//        cin >> c;
//        if(r<=0 || r> M || c<=0 || c>M)
//            cout << "Nhap sai! Hay nhap lai\n";
//    }while(r<=0 || r> M || c<=0 || c>M);
//    cout << "Nhap mang A:\n";
//    NHAPM(A, r, c);
//    cout << "Xuat mang A:\n";
//    XUATM(A, r, c);
//    cout << "Trung binh cong mang: " << TBC(A, r, c) << endl;
//    cout << "Nhap gia tri x de tim: ";
//    cin >> x;
//    if (KT(A, r, c, x))
//        cout << "Tim thay " << x << " trong mang";
//    else
//        cout << "Khong tim thay " << x << " trong mang";
//    cout << "\nNhap x, y de hoan doi: ";
//    cin >> x >> y;
//    cout << "Ma tran A sau hoan doi " << x << " voi " << y << " la:\n";
//    HD(A, r, c, x, y);
//    XUATM(A, r, c);
//    cout << "Nhap so cot de tinh tich: ";
//    cin >> cot;
//    cout << "Tich cua cot " << cot << " = " << TICHC(A, r, c, cot)
//<<endl;
//    system("pause");
//    return 0;
//}

```