

Bài 1 (2.5 điểm):

```
#include<stdio.h>
void nhap(int &a, int &b, int &c);
void xuat(int x);
int xepLoai(int a, int b, int c);
void main()
{
    int a,b,c;
    nhap(a,b,c);
    int xl=xepLoai(a,b,c);
    xuat(xl);
}
int xepLoai(int a, int b, int c)
{
    float DTB = (float)(a+b+c)/3;
    if (DTB>=8 && a>=7 && b>=7 && c>=7)
        return 1;
    if (DTB>=7 && a>=5 && b>=5 && c>=5)
        return 2;
    if (DTB>=5 && a>=4 && b>=4 && c>=4)
        return 3;
    else
        return 4;
}
void nhap(int &a, int &b, int &c)
{
    scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
}
void xuat(int x)
{
    printf("%d",x);
}
}
```

Bài 2 (3 điểm):

```
#include<stdio.h>
void nhap(int A[], int &m, int B[], int &n);
void xuat(int x);
int dem(int A[], int m, int B[], int n);
void main()
{
    int A[100],B[100],m,n;
    nhap(A,m,B,n);
    int kq = dem(A,m,B,n);
    xuat(kq);
}
int coTrongB(int x, int B[], int n)
{
    for (int i=0;i<n;i++)
        if (B[i]==x)
            return 1;
    return 0;
}
int dem(int A[], int m, int B[], int n)
{
    int kq=0;
    for (int i=0;i<m;i++)
        if (coTrongB(A[i],B,n))
```

```

        kq++;
    return kq;
}
void nhap(int A[], int &m, int B[], int &n)
{
    scanf("%d%d", &m, &n);
    for (int i=0; i<m; i++)
        scanf("%d", &A[i]);
    for (i=0; i<n; i++)
        scanf("%d", &B[i]);
}
void xuat(int x)
{
    printf("%d", x);
}
}

```

Bài 3 (2.5 điểm):

```

#include<stdio.h>
int tinhToan(int A[], int m, int n, int x1, int y1, int x2, int y2);
int UCLN(int x, int y);
void nhap(int A[], int &m, int &n, int &x1, int &y1, int &x2, int &y2);
void xuat(int x);

void main()
{
    int m,n,x1,y1,x2,y2,A[10000];
    nhap(A,m,n,x1,y1,x2,y2);
    int kq = tinhToan(A,m,n,x1,y1,x2,y2);
    xuat(kq);
}
int tinhToan(int A[], int m, int n, int x1, int y1, int x2, int y2)
{
    int k=0;
    int x = A[x1*n+y1];
    int y = A[x2*n+y2];
    int kq = UCLN(x,y);
    return kq;
}
int UCLN(int x, int y)
{
    while (x*y!=0)
        if (x>y)
            x = x % y;
        else
            y = y % x;
    return x+y;
}
void nhap(int A[], int &m, int &n, int &x1, int &y1, int &x2, int &y2)
{
    scanf("%d%d%d%d%d%d", &m, &n, &x1, &y1, &x2, &y2);
    for (int i=0; i<m*n; i++)
        scanf("%d", &A[i]);
}
void xuat(int x)
{
    printf("%d", x);
}
}

```

Bài 4 (2 điểm):

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>

int doSo(char S1[], char S2[]);
void nhap(char S1[], char S2[]);
void xuat(int x);

void main()
{
    char S1[6], S2[6];
    nhap(S1,S2);
    int tienthuong=doSo(S1,S2);
    xuat(tienthuong);
}
int doSo(char S1[], char S2[])
{
    int dem=0;
    int vitri=-1;
    for (int i=0;i<6;i++)
        if (S1[i]!=S2[i])
        {
            dem++;
            vitri=i;
        }
    if (dem==0) //Khong sai so nao
        return 1500;
    else
        if (dem==1)//Chi sai mot chu si
            if (vitri==0) //Sai chu so dau tien
                return 100;
            else
                return 6; //Sai chu so khac
        else
            return 0; //Sai nhieu hon mot chu so
}
void nhap(char S1[], char S2[])
{
    gets(S1);
    gets(S2);
}
void xuat(int x)
{
    printf("%d",x);
}
```

Ngày 21 tháng 12 năm 2015
Thông qua bộ môn