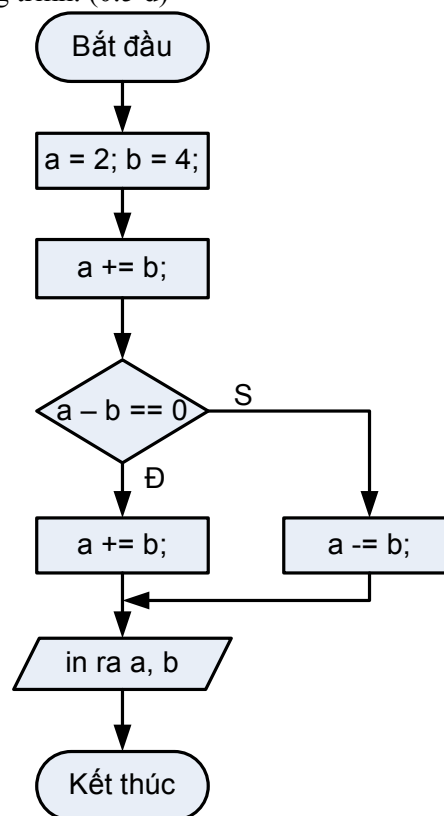


Câu 1. (1.5 điểm)

a. Kết quả in ra màn hình sau khi thực thi đoạn chương trình này. (0.5 đ)

1 2

b. Lưu đồ xử lý của đoạn chương trình. (0.5 đ)



c. Viết lại đoạn chương trình trên dùng cú pháp *switch ... case* sao cho chức năng không thay đổi. (0.5đ)

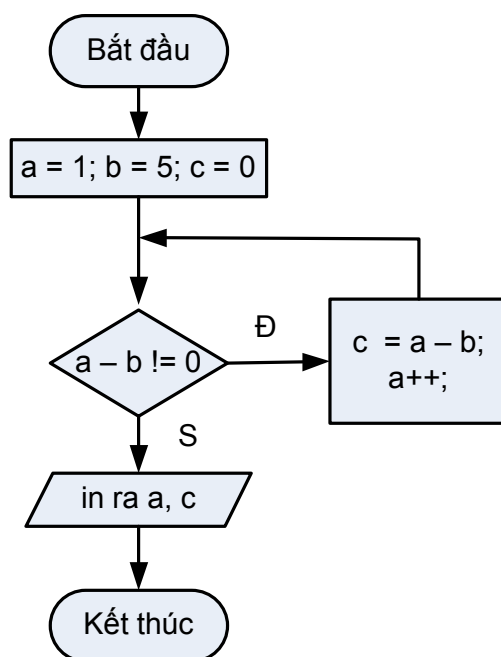
```
int a = 2, b = 4;
b = a++;
switch ( a - b )
{
    case 0:
        a += b;
        break;
    default:
        a -= b;
}
printf("%d    %d", a, b);
```

Câu 2. (1.5 điểm)

a. Kết quả in ra màn hình sau khi thực thi đoạn chương trình này. (0.5 đ).

5 -1

b. Lưu đồ xử lý của chương trình này. (0.5 đ)



c. Viết lại đoạn chương trình này dùng cú pháp *for* sao cho chức năng không thay đổi. (0.5 đ)

```
int a = 1, b = 5, c = 0;
for( ; a - b != 0; a++)
{
    c = a - b;
}
printf("%d    %d", a, c);
```

Câu 3. (1.0 điểm)

Kết quả in ra màn hình sau khi thực thi chương trình.

7 6 3 2

Câu 4. (1.0 điểm)

Kết quả in ra màn hình sau khi thực thi đoạn chương trình này.

3 2 0 0

Câu 5. (1.0 đ)

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int Ham1 ( int x)
{
    if (x % 5 == 0)
        return 1;
    else
        return 0;
}
void main (void)
{
    int n, i;
    printf ("Nhap so nguyen: ");
    scanf ("%d", &n);
    if ( n <= 0)
        printf ("So am, khong xu ly");
    else
    {
        printf ("Cac so chia het cho 5 tu 1 - n: ");
        for ( i = 1; i <= n; i++)
            if (Ham1(i) == 1)
                printf ("%d  ", i);
        getch();
    }
}
```

(0.5 đ)

(0.25 đ)

(0.25 đ)

Câu 6. (2.0 điểm)

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

void main (void)
{
    int a[25] = {0};
    int i, j, tam, dem, flag , n = 25;
    printf ("Nhap mang: ");
    for (i = 0; i < n; i++)
        scanf ("%d", &a[i]);

    dem = 0;
    for (i = 0; i < n; i++)
        if (a[i] % 2 == 1)
            dem ++;

    printf ("Mang co %d so le\n", dem);
    printf ("Mang co %d so chan\n", n - dem);

    flag = 0;
    printf ("Cac so am co trong mang:\n");
    for (i = 0; i < n; i++)
        if (a[i] < 0)
        {
```

(0.25 đ)

(0.25 đ)

(0.25 đ)

(0.25 đ)

```

        printf("%d  ", a[i]);
        flag = 1;
    }
    if (flag == 0)
        printf("Mang khong co so am\n");
    for (i = 0; i < n - 1; i++)
        for (j = 0; j < n - 1; j++)
            if (a[j] > a[j + 1])
            {
                tam = a[j];
                a[j] = a[j + 1];
                a[j + 1] = tam;
            }
    printf("Cac so le tang dan:\n");
    for (i = 0; i < n; i++)
        if (a[i] % 2 == 1)
            printf("%d  ", a[i]);
    getch();
}

```

(0.25 đ)

(0.25 đ)

(0.25 đ)

(0.25 đ)

Câu 7. (2.0 điểm)

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <malloc.h>

struct Cau7
{
    int maKho;
    int maHang;
    int soLuong;
};
void main (void)
{
    struct Cau7 a[20];
    int i, max, flag, n = 20;
    printf("Nhap du lieu:\n");
    for (i = 0; i < n; i++)
    {
        printf("Nhap ma kho: ");
        scanf("%d", &a[i].maKho);
        printf("Nhap ma hang: ");
        scanf("%d", &a[i].maHang);
        printf("Nhap so luong: ");
        scanf("%d", &a[i].soLuong);
    }

    max = a[0].soLuong;
    for(i = 0; i < n; i++)
        if(max < a[i].soLuong)
            max = a[i].soLuong;
    printf("Loai hang so so luong nhieu nhat:\n");
    for (i = 0; i < n; i++)
        if (a[i].soLuong == max)
        {
            printf("Ma hang: %d", a[i].maHang);
            printf("Ma kho: %d", a[i].maKho);
            printf("So luong: %d\n", a[i].soLuong);
        }
}

```

(0.5 đ)

(0.25 đ)

(0.25 đ)

(0.25 đ)

```

flag = 0;
for (i = 0; i < n; i++)
    if(a[i].maHang == 16141)
    {
        printf("Tim thay:\n");
        printf("Ma hang: %d", a[i].maHang);
        printf("Ma kho: %d", a[i].maKho);
        printf("So luong: %d\n", a[i].soLuong);
        flag = 1;
    }
if (flag == 0)
    printf("Ma hang khong ton tai");
getch();
}

```

(0.25 đ)

(0.25 đ)

Ngày 5 tháng 06 năm 2017
Thông qua trưởng ngành