

TRƯỜNG ĐH SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP HCM KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ BỘ MÔN ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG	ĐÁP ÁN ĐỀ THI HK 2 NĂM HỌC 2014 - 2015 Môn: Ngôn ngữ lập trình (KMT) Mã môn học: PRLA345164 Đề số/Mã đề: 01
---	--

Câu 1:

- Kích thước của biến s (được khai báo ở dòng lệnh số 5) là bao nhiêu byte?
4 byte (0.25 đ)
- Câu lệnh ở dòng lệnh số 14 có chức năng gì?
Ngưng và thoát ngay vòng lặp đang chạy. (0.25 đ)
- Khi chương trình chạy tới vị trí dòng lệnh số 16, giá trị các biến trong chương trình là bao nhiêu?
n = 15 (0.25 đ)
i = 13 (0.25 đ)
d = 2 (0.25 đ)
s = 28.0 (0.25 đ)

Câu 2:

- Khi chương trình chạy tới vị trí dòng lệnh số 6, giá trị biến p là bao nhiêu?
p = .giá trị ngẫu nhiên (0.25 đ)
- Vòng lặp while trong chương trình sẽ thực thi bao nhiêu lần?
6 lần (0.25 đ)
- Khi chương trình chạy tới vị trí dòng lệnh số 15, giá trị các biến p và i là bao nhiêu?
p = 729 (0.25 đ)
i = 6 (0.25 đ)
- Nếu đảo vị trí của 2 câu lệnh ở dòng lệnh số 11 và số 12 cho nhau, lúc này giá trị của các biến p và i khi chương trình chạy tới vị trí dòng lệnh số 15 là bao nhiêu ?
p = 729 (0.25 đ)
i = 6 (0.25 đ)

Câu 3:

- Khi chương trình chạy tới vị trí dòng lệnh số 18, giá trị các biến x, y, z, t là bao nhiêu?
x = 1 (0.25 đ)
y = 2 (0.25 đ)
z = 4 (0.25 đ)
t = 4 (0.25 đ)

Câu 4:

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#include <malloc.h>
//hàm kiểm tra dữ liệu trong một mảng một chiều bất kỳ có hợp lệ không.
//hàm trả về: số 0 nếu mảng cần kiểm tra không hợp lệ, số 1 nếu hợp lệ.
int ktMang ( int  *x, int  k)
{
    int  i, kt = 1;
    for (i = 0; i < k ; i++)
        if (*(x + i) < 0 || *(x + i) > 100 )           (0.25 đ)
        {
            kt = 0;                                   (0.25 đ)
            break;                                     (0.25 đ)
        }
    return kt;                                         (0.25 đ)
}
//hàm kiểm tra một số bất kỳ có phải là bội số của 7 hay không.
//hàm trả về: số 0 nếu không đúng, số 1 nếu đúng điều kiện cần kiểm tra.
int ktSo (int  a)
{
    int kt = 0;
    if ( a % 7 == 0)
        kt = 1;                                       (0.25 đ)
    return kt;                                       (0.25 đ)
}
void main (void)
{
    // Khai báo và nhập mảng
    int  a[20], i;                                   (0.25 đ)
    for ( i = 0; i < 20; i++)
        scanf ("%d",&a[i]);                         (0.25 đ)

    //Kiểm tra mảng có hợp lệ không
    int  b;
    b = ktMang ( a, 20 );                            (0.25 đ)
    if ( b == 1 )
        printf ("Mang hop le");
    else
        printf ("Khong hop le");                     (0.25 đ)
```

```

//Kiểm tra và cho biết mảng có bao nhiêu số chia hết cho 7
int dem = 0;
for ( i = 0; i < 20; i++ )
    if ( ktSo ( a[i] ) == 1 )
        dem ++ ;
printf ( “Co  %d  so la boi so cua 7”, dem );
}

```

(0.25 đ)

(0.25 đ)

Câu 5:

```

#include <conio.h>
#include <iostream>
using namespace std;
class  NGUOI
{
    protected:
        char hoTen[50]; int  namSinh;
    public:
        void NhapTt( )
        { gets (hoTen); cin >> namSinh; }
        void XuatTt( )
        { puts (hoTen); cout << namSinh<< endl; }
};
//Định nghĩa lớp SINHVIEN
class  SINHVIEN : public NGUOI
{
    private:
        int  mssv; int  soTC;
    public:
        void Nhap ( )
        {
            NhapTt();
            cin >> mssv; cin >> soTC;
        }
        void Xuat ( )
        {
            XuatTt();
            cout << mssv; cout << soTC;
        }
}

```

(0.25 đ)

(0. 25 đ)

(0.25 đ)

(0.25 đ)

```

        int KtTC ( )                                (0.25 đ)
        {
            return soTC;                             (0.25 đ)
        }
};
void main (void)
{
    //khai báo và nhập dữ liệu cho sinh viên

    SINHVIEN  a[15];                                (0.25 đ)
    int  i;
    for ( i = 0; i < 15; i++ )
        a.Nhap( );                                  (0.25 đ)

    //In các sinh viên tích lũy được nhiều hơn 140 tín chỉ, in thông báo
    int dem = 0;
    for ( i = 0; i < 15; i++ )
        if ( a.KtTC( ) >= 140 )                      (0.25 đ)
        {
            a.Xuat( );                                (0.25 đ)
            dem++;                                     (0.25 đ)
        }
    if (dem == 0)
        printf ( “Khong co sinh vien dat yeu cau”);  (0. 25 đ)
}

```

Ngày tháng năm 2015
 Thông qua Bộ Môn

TRƯỜNG ĐH SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP HCM KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ BỘ MÔN ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG	ĐÁP ÁN ĐỀ THI HK 2 NĂM HỌC 2014 - 2015 Môn: Ngôn ngữ lập trình (KMT) Mã môn học: PRLA345164 Đề số/Mã đề: 02
---	--

Câu 1:

- Kích thước của biến s (được khai báo ở dòng lệnh số 5) là bao nhiêu byte?
4 byte (0.25 đ)
- Câu lệnh ở dòng lệnh số 14 có chức năng gì?
Ngưng và thoát ngay vòng lặp đang chạy. (0.25 đ)
- Khi chương trình chạy tới vị trí dòng lệnh số 16, giá trị các biến trong chương trình là bao nhiêu?
n = 15 (0.25 đ)
i = 12 (0.25 đ)
d = 2 (0.25 đ)
s = 26.0 (0.25 đ)

Câu 2:

- Khi chương trình chạy tới vị trí dòng lệnh số 6, giá trị biến p là bao nhiêu?
p = .giá trị ngẫu nhiên (0.25 đ)
- Vòng lặp while trong chương trình sẽ thực thi bao nhiêu lần?
7 lần (0.25 đ)
- Khi chương trình chạy tới vị trí dòng lệnh số 15, giá trị các biến p và i là bao nhiêu?
p = 128 (0.25 đ)
i = 7 (0.25 đ)
- Nếu đảo vị trí của 2 câu lệnh ở dòng lệnh số 11 và số 12 cho nhau, lúc này giá trị của các biến p và i khi chương trình chạy tới vị trí dòng lệnh số 15 là bao nhiêu ?
p = 128 (0.25 đ)
i = 7 (0.25 đ)

Câu 3:

- Khi chương trình chạy tới vị trí dòng lệnh số 18, giá trị các biến x, y, z, t là bao nhiêu?
x = 5 (0.25 đ)
y = 6 (0.25 đ)
z = 8 (0.25 đ)
t = 8 (0.25 đ)

Câu 4:

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#include <malloc.h>
//hàm kiểm tra dữ liệu trong một mảng một chiều bất kỳ có hợp lệ không.
//hàm trả về: số 0 nếu mảng cần kiểm tra không hợp lệ, số 1 nếu hợp lệ.
int ktMang ( int  *x, int  k)
{
    int  i, kt = 1;
    for (i = 0; i < k ; i++)
        if (*(x + i) < 0 || *(x + i) > 100 )           (0.25 đ)
        {
            kt = 0;                                   (0.25 đ)
            break;                                    (0.25 đ)
        }
    return kt;                                       (0.25 đ)
}
//hàm kiểm tra một số bất kỳ có phải là bội số của 7 hay không.
//hàm trả về: số 0 nếu không đúng, số 1 nếu đúng điều kiện cần kiểm tra.
int ktSo (int  a)
{
    int kt = 0;
    if ( a % 7 == 0)
        kt = 1;                                     (0.25 đ)
    return kt;                                       (0.25 đ)
}
void main (void)
{
    // Khai báo và nhập mảng
    int  a[20], i;                                   (0.25 đ)
    for ( i = 0; i < 20; i++)
        scanf ("%d",&a[i]);                         (0.25 đ)

    //Kiểm tra mảng có hợp lệ không
    int  b;
    b = ktMang ( a, 20 );                            (0.25 đ)
    if ( b == 1 )
        printf ("Mang hop le");
    else
        printf ("Khong hop le");                     (0.25 đ)
```

```

//Kiểm tra và cho biết mảng có bao nhiêu số chia hết cho 7
int dem = 0;
for ( i = 0; i < 20; i++ )
    if ( ktSo ( a[i] ) == 1 )
        dem ++ ;
printf ( “Co  %d  so la boi so cua 7”, dem );
}

```

(0.25 đ)

(0.25 đ)

Câu 5:

```

#include <conio.h>
#include <iostream>
using namespace std;
class  NGUOI
{
    protected:
        char hoTen[50]; int  namSinh;
    public:
        void NhapTt( )
        { gets (hoTen); cin >> namSinh; }
        void XuatTt( )
        { puts (hoTen); cout << namSinh<< endl; }
};
//Định nghĩa lớp SINHVIEN
class  SINHVIEN : public NGUOI
{
    private:
        int  mssv; int  soTC;
    public:
        void Nhap ( )
        {
            NhapTt();
            cin >> mssv; cin >> soTC;
        }
        void Xuat ( )
        {
            XuatTt();
            cout << mssv; cout << soTC;
        }
}

```

(0.25 đ)

(0. 25 đ)

(0.25 đ)

(0.25 đ)

```

        int KtTC ( )                                (0.25 đ)
        {
            return soTC;                            (0.25 đ)
        }
};
void main (void)
{
    //khai báo và nhập dữ liệu cho sinh viên

    SINHVIEN  a[15];                                (0.25 đ)
    int  i;
    for ( i = 0; i < 15; i++ )
        a.Nhap( );                                (0.25 đ)

    //In các sinh viên tích lũy được nhiều hơn 140 tín chỉ, in thông báo
    int dem = 0;
    for ( i = 0; i < 15; i++ )
        if ( a.KtTC( ) >= 140 )                    (0.25 đ)
        {
            a.Xuat( );                                (0.25 đ)
            dem++;                                    (0.25 đ)
        }
    if (dem == 0)
        printf ( “Khong co sinh vien dat yeu cau”);    (0. 25 đ)
}

```

Ngày tháng năm 2015
 Thông qua Bộ Môn