TRƯỜNG ĐH SƯ PHẠM KỸ THUẬT TPHCM		ĐỀ THI CUỐI HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2019- 2020
KHOA ĐIỆN - ĐIỆN TỬ		Môn: LẬP TRÌNH C
BỘ MÔN KT MÁY TÍNH - VIỄN THÔNG		Mã môn học: OOPC326964
Chữ ký giám thị 1	Chữ ký giám thị 2	Đề số/Mã đề: 02 Đề thi có 07 trang.
		Thời gian: 60 phút.
CB chấm thi thứ nhất	CB chấm thi thứ hai	Được phép sử dụng một tờ A4 viết tay.
Số câu đúng:	Số câu đúng:	
Điểm và chữ ký	Điểm và chữ ký	Họ và tên:
		Mã số SV:
		Số TT: Phòng thi:

PHIẾU TRẢ LỜI

Hướng dẫn trả lời câu hỏi:

Chọn câu trả lời đúng: X Bỏ chọn: Chọn lại:

PHIẾU TRẢ LỜI CHO PHẦN TRẮC NGHIỆM

STT					STT				
1	a	b	c	d	11	a	b	c	d
2	a	b	c	d	12	a	b	c	d
3	a	b	c	d	13	a	b	c	d
4	a	b	c	d	14	a	b	c	d
5	a	b	c	d	15	a	b	c	D
6	a	b	c	d	16	a	b	c	d
7	a	b	c	d	17	a	b	c	d
8	a	b	c	d	18	a	b	c	d
9	a	b	c	d	19	a	b	c	d
10	a	b	c	d	20	a	b	c	d

CÂU HỎI

Phần 1: Trắc nghiệm (tổng cộng 5.0 điểm: mỗi câu 0.25 điểm)

```
Câu 1: Kết quả in ra màn hình khi chạy chương
                                      Câu 2: Kết quả in ra màn hình khi chạy chương
trình:
                                      trình:
#include <stdio.h>
                                      #include <stdio.h>
#include <conio.h>
                                      int main()
void main (void)
                                      {int a=4, p=1;
      int k = 0, s = 0;
                                      a=10 + p++;
                                      printf("%d",a);
      {s++;} while (k++<3);
                                      };
      s += k;
```

Số hiệu: BM2/QT-PĐT-RĐTV/02 Lần soát xét: 02 Ngày hiệu lực: 15/5/2020 Trang: 1/7

```
printf("%d",s);
     getch();
};
                                    a. 9 b.10 c. 11 d. 12
a. 6 b.7 c. 8
                 d. 9
Câu 3: Kết quả in ra màn hình khi chạy chương
                                    Câu 4: Kết quả in ra màn hình khi chạy chương
#include <stdio.h>
                                    #include <stdio.h>
void func(int *n){
                                    int a=4:
                                    void func(int *n) {
  int a=4;
  *n+=--a;
                                        *n+=++a;
void main(void) {
                                    void main(void)
  int *p,i,a[4]={2,3,4,5};
                                    \{ int *p,i,b[4] = \{2,3,4,5\}; 
                                      p=b;
  p=a+1;
 for(i=0;i<3;i++)
                                      for (i=0; i<3; i++)
                                    {func(p+i);printf("%d",
     func(p+i);
printf("%d", *(p+i)); }
                                    *(p+i));}
                                    }/*----
};
a. 678 b.567 c. 5678
                       d. 6789
                                    a. 789
                                           b.78910
                                                     c. 7777 d. 7911
Câu 5: Kết quả in ra màn hình khi chạy chương
                                    Câu 6: Kết quả in ra màn hình khi chạy chương
#include <stdio.h>
                                    #include <stdio.h>
int func(int *b) {
                                    int a=1;
    int a=0;
                                    int func(int b) {
     a=*b;
                                      return ++a+b;
  return --a;
                                    void main(void) {
void main(void) {
                                      int b=0,i;
  int b=0,i;
                                      for (i=4; i>0; i-=2)
  for (i=4; i>=0; i-=2)
                                        b+=func(i);
    b+=func(&i);
                                      printf("%d",b);
                                    };/*----*/
  printf("%d",b);
};/*----
     b.3 c. 5
                 d. 9
                                         b.10 c. 11
Câu 7: Kết quả in ra màn hình khi chạy chương
                                    Câu 8: Kết quả in ra màn hình khi chạy chương
trình:
                                    trình:
                                    #include <stdio.h>
#include <conio.h>
                                    #include <conio.h>
int F1(int x)
                                    void main (void)
     x = ++x + 3;
     return --x;
                                         int a[4] = \{5,7,9,13\};
                                          int *x, y,z,i;
void main (void)
                                         x = &a[2];
     int x = 5; int y;
                                         y=*x + 1;
     y = F1(x);
                                         z=*(x + 1);
     printf("%d%d",x,y);
                                         printf("%d%d", y,z);
     getch();
                                         getch();
                                    };
};
                                    a. 1012 b.912 c. 1013 d. 913
a. 58 b.59 c. 89 d. 88
Câu 9: Kêt quả in ra màn hình khi chạy chương
                                    Câu 10: Kết quả in ra màn hình khi chạy chương
#include <stdio.h>
                                    #include <conio.h>
#include <conio.h>
                                    int main()
                                    { int b,i,c=2;
int main()
     int a[] = { 3, 0, 1, 7 }; | for (i = 0; i <=3; i+=3)
```

```
int b = a[3]/a[0] + a[2];
                                           b = c + 5;
      switch (b)
                                           c++;
{ case 0: printf("%d",a[0]);
                                            if (b>c)break;
                                            else c+=5;};
           break;
                                           printf("%d%d",b,c);
case 1: printf("%d",a[1]);
           break;
                                            getch();
                                     }
case 2: printf("%d",a[2]);
           break;
case 3: printf("%d", a[3]);
default:
printf("%d%d%d%d",a[0],a[1],a[
2],a[3]);
 }; getch();};
a. 3017
        b.73017
                 c. 7
                                           b. 103 c. 75
Câu 11: Kết quả in ra màn hình của chương
                                     Câu 12: Kết quả in ra màn hình của chương
trinh sau là gì:
                                     trinh sau là gì:
#include <stdio.h>
                                     #include <conio.h>
                                     #include <stdio.h>
void main(void)
{ int i=10;
                                     void main(void)
while (i>5)
                                          int a=10, *p;
{i- -;
                                          p = &a;
if(i%2!=0)printf("%d",i);
                                          *p/=3;
}};
                                          a++;
                                          printf("%d", *p);
                                          getch();};
a. 975 b. 35 c.24
                  d.753
                                     a. 2
                                            b.6
                                                 c.7
                                                       d.4
Câu 13: Kết quả in ra màn hình của chương
                                     Câu 14: Kết quả in ra màn hình của chương
trinh sau là gì:
                                     trinh sau là gì:
#include <stdio.h>
                                     #include <stdio.h>
                                     #include <conio.h>
void main(void)
                                     int main()
{
                                     { int b, i, c = 2;
    int *px;
                                     for (i = 0; i < 3; i ++)
    int a[]={2,3,1,3,0};
                                          b = c + 10;
                                     {
    px=&a[4];
                                          c++;
    px--;
                                          if (b > c)
    printf("%d",++(*px));
                                           { break; }
    getch();
                                     }
  };
                                          printf("%d", b);
                                            getch(); };
                                     a. 12
                                             b.13
                                                           d.14
                                                   c.15
a. 6
      b.5
                    d.3
Câu 15: Kết quả in ra của chương trình sau là
                                     Câu 16: Kết quả in ra của chương trình sau
                                     #include <stdio.h>
#include <stdio.h>
int main()
                                     int main()
                                     {
int a=4, b=4;
                                     int i=4;
while(a!=b)
                                     for (; i<=4; i+=2);
                                     printf("%d",i);
if (a>b) a=a-b;
else b=b+4;
                                     };
printf("%d",a);
};
                  d. Kết quả khác
a. 2
   b. 16
           c. 4
```

```
c. 8 d. Kết quả khác
Câu 17: Kết quả in ra của chương trình sau là
                                     Câu 18: Kết quả in ra của chương trình sau
                                     là gì:
#include <stdio.h>
                                     #include <stdio.h>
int func(int *a, int b)
                                     int main(void)
      *a = *a + 5;
     b = b + 2;
                                          int a=2, *p;
      return *a + b; };
                                          p = &a; a++; *p += 2;
int main(void)
                                          printf("%d", *p);
     int x = 5, y = 2,z;
                                          int x = a;
      z = func(&x,y);
                                          return 0;
     printf("%d%d",x,z);
                                     };
      return 0;
};
                                     a. 5
                                          b. 3 c. 2 d. Đáp án khác
a. 9
     b. 714 c. 107 d.1014
Câu 19: Kết quả in ra màn hình của chương
                                     Câu 20: Kết quả in ra màn hình của chương
trinh sau là gì:
                                     trinh sau là gì:
#include <stdio.h>
                                     #include <conio.h>
void main(void)
                                     #include <stdio.h>
                                     void main(void)
int i=2;
                                          int a=3, *p;
while (i<5)
                                          p = &a;
{i++;
                                          *p+=3;
if(i%2==0)printf("%d",i);
                                          a++;
}};
                                          printf("%d", *p);
                                          getch(); };
a. 135
       b.35
                                          b.7
                                                 c. 9
              c. 24
                     d. 4
                                     a. 2
                                                         d. 5
```

Phần 2: TỰ LUẬN. (5.0 điểm)

Câu 21. (2.0 điểm) Viết MỘT chương trình C xử lý tất cả các yêu cầu sau:

- a. Nhập vào một số nguyên N và N>2 nếu nhập sai hãy yêu cầu nhập lại. Sau đó nhập giá trị cho các phần tử của mảng một chiều có kích thước N biết rằng các giá trị này chỉ nhận số nguyên dương nếu sai yêu cầu nhập lại,.
- b. Tìm và in ra các phần tử có giá trị là số chẳn trong mảng.

c. Sắp xếp và in ra mảng theo trật tự giảm dần.

 •
 •••••
 •••••

Câu 22. (0.75 điểm) Viết (định nghĩa) HÀM bằng ngôn ngữ C thực hiện công việc: tìm trung bình cộng của hai số nguyên. Hàm có: - Tham số đầu vào: 2 số nguyên.
- Kết quả trả về: là một số thực có giá trị trung bình của 2 số nguyên.
Câu 23. (2.25 điểm) Viết MỘT chương trình C xử lý:

- Định nghĩa một kiểu cấu trúc Hoadon để quản lý thông tin các khách hàng gồm các thành phần:
 - + Ho tên (name): kiểu char
 - Địa chỉ (add): kiểu int (giả định chỉ có Quân dùng số trong thành phố, ví du quân 9 thì chỉ nhập vào số 9).
 - Số lương đơn vi hàng(soluong): kiểu int
 - Số tiền phải trả (thanhtoan): kiểu int
- Cho phép nhập dữ liệu (Họ tên, Địa chỉ, Số hàng mua từ bàn phím cho danh sách gồm N hộ dân, N được nhập từ bàn phím.
- Biết một đơn vị hàng có giá 25.000đ. Tính và in ra tiền phải trả của từng khách hàng theo bảng chiết khấu khi hàng khi khách hàng mua với số lượng như sau:
 - + Từ 0 đến 99: chiết khấu 0%

+ Từ 100 đên 499: chiết khâu 5%.
+ Từ 500 trở lên :chiết khấu 10%
- Hãy tìm và in ra số lượng khách hàng ở quận 1 có số lượng hàng trên 100.

Số hiệu: BM2/QT-PĐT-RĐTV/02 Lần soát xét: 02 Ngày hiệu lực: 15/5/2020 Trang: 6/7

Ghi chú:Cán bộ coi thi không được giải thích đề thi.

	Chuẩn đầu ra của học phần (về kiến thức)	Nội dung kiểm tra
G1.2	Trình bày được cấu trúc chương trình C.	Phần trắc nghiệm và
	Trình bày được cú pháp lệnh, hoạt động và áp dụng được các cấu trúc rẽ nhánh và lặp trong ngôn ngữ C.	phần đọc hiểu
	Trình bày được cách khai báo và áp dụng mảng, chuỗi để quản lý dữ liệu trong C.	
	Trình bày được cách khai báo con trỏ và sử dụng con trỏ để truy xuất vùng nhớ.	
	Trình bày được định nghĩa hàm và sử dụng hàm trong một chương trình.	
G2.2	Phân tích, kiểm chứng, điều chỉnh các chương trình ứng dụng viết bằng ngôn ngữ C.	
G4.4	Áp dụng các cấu trúc điều khiển, áp dụng các thao tác xử lý dữ liệu, xây dựng sử dụng các hàm hỗ trợ để thiết kế, lập trình ứng dụng giải quyết các yêu cầu dùng ngôn ngữ C.	Phần tự luân

Ngày tháng năm 20 **Trưởng bộ môn** (ký và ghi rõ họ tên)