KHOA ĐIỆ	AM KỸ THUẬT TPHCM N – ĐIỆN TỬ TÍNH - VIỄN THÔNG	ĐỀ THI CUỐI KỲ HK 1 NĂM HỌC 2019 - 2020 Môn: Ngôn ngữ lập trình C	
Chữ ký giám thị 1	Chữ ký giám thị 2	Mã môn học: CPRL130064  Đề số/Mã đề: 13006401 Đề thi có 08 trang.  Thời gian: 75 phút.	
Điểm và chữ ký		Không sử dụng tài liệu.  SV làm bài trực tiếp trên đề thi và nộp lại đề.  KHÔNG làm bài bằng bút chì.	
CB chấm thi thứ nhất	CB chấm thi thứ hai	Họ và tên:         Mã số SV:         Số TT:       Phòng thi:	

## Đ**Ọ**C HIỂU.(4.0 đ)

Cho các chương trình sau, hãy trả lời các câu hỏi tương ứng.

Chương trình	Câu hỏi
Câu 1 (0.5 điểm)	
Cho biết kết quả IN RA MÀN HÌNH của chương trình sau:	
<pre>#include <stdio.h></stdio.h></pre>	
int main()	
{ int a=4,b=3;	
if (a%2 ==0 && b/2==1.5)	
{	
a = a + b;	
b = b + a;	
}	
<pre>printf("%d",a+b);</pre>	Kết quả in ra:
return 0;	
}	
Câu 2 (0.5 điểm)	
Cho biết kết quả IN RA MÀN HÌNH của chương trình sau:	
<pre>#include <stdio.h></stdio.h></pre>	
int main()	
{	
int i=2;	
for( ;i<=9;i+=2)printf("%d ",i);	
	Kết quả in ra:
return 0;	
}	

Số hiệu: BM3/QT-PĐBCL-RĐTV- 1

Họ tên: STT. STT.

```
Câu 3 (0.5 điểm)
Cho biết kết quả IN RA MÀN HÌNH của chương trình sau:
#include <stdio.h>
int main()
{ int a[2][4] = \{\{1,2,3,4\},\{8,7,6,5\}\};
   int tam, i, j;
   for (i = 0; i < 2; i++)
   {
         tam = a[i][0];
         for (j = 0; j < 4; j++)
               if (tam > a[i][j])
                     tam = a[i][j];
         printf("%d ",tam);
   }
                                                  Kết quả in ra: .....
   return 0;
Câu 4 (0.5 điểm)
Cho biết kết quả IN RA MÀN HÌNH của chương trình sau:
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void Func (int *a, int b)
{
   int tam;
   tam = *a;
   *a = b;
   b = *a;
}
int main()
\{ int x = 6, y = 2; \}
   Func(&x,y);
   printf("%d %d",x,y);
                                                  Kết quả in ra: .....
   return 0;
}
```

Câu 5 (1.0 điểm) Cho chương trình sau. Hãy cho biết giá trị của:

- m tại dòng lệnh 6
- a tại dòng lệnh 8

1	#include <stdio.h></stdio.h>
2	#include <stdlib.h></stdlib.h>
3	int main()
4	{ int *p,m=31,b=12,a=2019;
5	p=&a
6	m=*p-b;
7	*p=a-m;
8	printf(''%d'',a);
9	return 0;
10	}

Giá trị m = .....

Giá trị a = .....

Câu 6 (1.0 điểm) Cho chương trình sau, hãy trả lời các câu hỏi tại các dòng lệnh tương ứng.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int a = 311219;
    int x, b, i = 5;
    int vt=0;
    x = 1;
   while(a)
    {
        b = a%10;
       a /= 10;
        if(x==b){ vt=i; break;}
        i = i+1;
    }
printf ("a = %d\n", a);
printf ("b = %d\n", b);
printf ("i = %d\n", i);
```

**Kết quả in ra: a = .....** 

Kết quả in ra: b = .....

Kết quả in ra: i = ......

Họ t <u>ên∷</u>	MSSV:	STT
	if(vt)	
	<pre>printf("%d \n",vt+1); -</pre>	
	else	
	<pre>printf("Khong tim thay %d \n",x);</pre>	**************************************
	matuum O	Kết quả in ra :
	return 0;	••••••
	<u>}</u>	
TỰ LU	ÂN. (6.0 đ)	
Câu 1. (	2.0đ) Viết MỘT chương trình C hoàn chỉnh ,thực hiện các yêu	ı cầu sau:
khô > (0.5 > (0.7	đ) Nhập một số nguyên n > 0 bất kì từ bàn phím. Kiểm tra xer ng, nếu không thõa mãn thì yêu cầu nhập lại cho đến khi nhập (đ) Tạo và nhập mảng có "n" số nguyên sử dụng con trỏ và cấp (5 đ) Xoá các phần tử lặp lại trong mảng vừa nhập để đảm bảo kọg mảng.	được n > 0. phát bộ nhớ động.
(Ví	dụ: nếu mảng nhập vào là: 1 2 3 1 4 thì mảng sau khi xoá phần	tử lặp lại là: 1 2 3 4)
<b>&gt;</b> (0.2	5 đ) In ra mảng sau khi đã xoá các phần tử lặp lại, giải phóng b	oộ nhớ động.
••••••		
••••••		
•••••		
••••••		
•••••		
•••••		
•••••		
•••••		

Số hiệu: BM3/QT-PĐBCL-RĐTV- 1

Họ tên:	MSSV:	STT
Câu 2. (2.0đ) Viết MỘT chương trừ	nh C hoàn chỉnh, thực hiện các	yêu cầu sau:
➤ (0.75đ) Viết hàm nhập vào một	cấ nguyên o và bắt buôc người	dùng phải nhân cấ a > 0. Tham
số đầu vào của hàm: không có, g		
Viết chương trình chính thực hiệ	ện:	
<ul> <li>(0.25đ) nhập vào 1 sô trên.</li> </ul>	nguyên n $> 0$ từ bàn phím, yêu	ı câu: sử dụng hàm đã việt ở
	á trị trung bình cộng của các số	lẻ trong phạm vi từ 1 tới n.Ví
dụ: nếu người dùng n		cộng của số lẻ là (1 + 3+ 5+7)/4
= 4.0		

Họ tên:	.MSSV:	STT
Câu 3. (2.0đ) Viết MỘT chương trình C hoàn chỉr	ıh thực hiện quản lý sản nh	ẩm trong 1 cửa hàng
Câu 3. (2.0đ) Viết MỘT chương trình C hoàn chỉr với các yêu cầu cụ thể như sau:	,	

- $\triangleright$  (0.5đ) Tạo 1 kiểu cấu trúc San Pham để quản lý sản phẩm với các thông tin:
  - o Mã sản phẩm (ma): định dạng số nguyên.(Giả sử mã sản phẩm có 4 chữ số, ví dụ: 3017, 4825 ...)
  - o Số lượng đã bán (SL): định dạng số nguyên
- (0.5đ) Nhập thông tin (mã, số lượng đã bán) cho 35 thiết bị ở cửa hàng.
- > (1.0đ) Tìm và in ra thông tin của các sản phẩm có mã bắt đầu bằng số 28 có trong danh sách. Nếu không tồn tại sản phẩm nào có mã bắt đầu bằng số 28 thì in thông báo "Khong tim thay".

Họ tên:	.MSSV:	STT
		•••••
	••••••	•••••
		••••••
		•••••
		••••••
		•••••
	•••••	
		••••••
	••••••	••••••
		•••••
		•••••
		•••••
		••••••
	•••••	•••••
		•••••

Họ tên:	MSSV:	STT

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		
	Giải thích được cấu trúc chương trình C.	
	Áp dụng được các cấu trúc rẽ nhánh và lặp trong ngôn ngữ C.	
	Áp dụng được mảng để quản lý dữ liệu trong ngôn ngữ C.	Phần đọc hiểu
	Sử dụng được con trỏ để truy xuất vùng nhớ.	
	Tổ chức được các hàm trong một chương trình.	
	Áp dụng được biến cấu trúc để lưu trữ và quản lý dữ liệu.	
G2	Phân tích, kiểm chứng, điều chỉnh các chương trình ứng dụng viết bằng ngôn ngữ C.	
G3	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 lập trình dùng ngôn ngữ C.	Phần tự luận

Ngày 23 tháng 12 năm 2019 **Thông qua Bộ môn** 

Số hiệu: BM3/QT-PĐBCL-RĐTV- 1 Trang: 8