



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KỲ I LẦN 1 NĂM HỌC 2017-2018

Ngành/Lớp : Công nghệ thông tin

Môn thi : KỸ THUẬT LẬP TRÌNH

Mã môn học : CMP214 Số ĐVHT/TC:

Ngày thi : 30/10/2017

Thời gian làm bài: 90 phút

Mã đề (Nếu có) : DE\_02

Câu 1	Nội dung đáp án	Điểm
ý 1	Khai báo prototype hàm: <code>int KT_doixung(int a[], int n)</code>	0.25
ý 2	Xử lý yêu cầu (thân hàm) <pre> for(int i=0;i&lt;n/2;i++)     if(a[i]!=a[n-(i+1)])         return 0; return 1; </pre>	0.75
	<b>Cộng</b>	<b>1 đ</b>
<b>Câu 2</b>		
ý 1	Khai báo prototype hàm: <code>int max_tgduoi(int a[][10], int n, int &amp;k, int &amp;l)</code>	0.25
ý 2	Xử lý yêu cầu (thân hàm) <pre> int max=a[0][0]; for(int i=1;i&lt;n;i++)     for(int j=0;j&lt;=i;j++)         if(max&lt;a[i][j])         {             max=a[i][j];             k=i;l=j;         } return max; </pre>	1.0
ý 3	Giữ chỉ số dòng, cột phần tử lớn nhất: biến k và l	0.25
	<b>Cộng</b>	<b>1.5 đ</b>
<b>Câu 3</b>		
ý 1	Khai báo cấu trúc phân số <pre> typedef struct PHANSO {     int tuso, mauso; }PS; </pre>	0.25
ý 2	Hàm tìm ước số chung lớn nhất <pre> int USCLN(int a, int b) {     while(a!=b)         if(a&gt;b)             a=a-b;         else             b=b-a;     return a; } </pre>	0.75
ý 3	Hàm tối giản 1 phân số	0.75

	<pre> PS Toigian(PS x) {     int t;     t=USCLN(x.tuso,x.mauso);     x.tuso/=t;     x.mauso/=t;     return x; } </pre>	
ý 4	<p>Hàm cộng 2 phân số</p> <pre> PS CongPS(PS a, PS b) {     PS x;     x.tuso=a.tuso*b.mauso + a.mauso*b.tuso;     x.mauso=a.mauso*b.mauso;     x=Toigian(x); } </pre>	0.75
	<b>Cộng</b>	<b>2.5 đ</b>
<b>Câu 4</b>		
ý 1	<p>Khai báo con trỏ kiểu PS và cấp phát vùng nhớ cho n phân số;</p> <pre> PS *p; p=(PS*) malloc (n * sizeof(PS)); </pre>	0.5
ý 2	<p>Khai báo prototype hàm:</p> <pre> void NhapPS(PS *p, int n) </pre>	0.5
ý 3	<p>Nhập n phân số</p> <pre> for(int i=0; i&lt;n; i++) {     printf("Phan so thu %d \n");     printf("Tu so :"); scanf("%d",&amp;(p+i)-&gt;tuso);     printf("Mau so :"); scanf("%d",&amp;(p+i)-&gt;mauso); } </pre>	1.0
	<b>Cộng</b>	<b>2 đ</b>
<b>Câu 5</b>	<pre> int USCLN(int a, int b) {     if(a==b)         return a;     if(a&gt;b)         return USCLN(a-b,b);     return USCLN(a,b-a); } </pre>	
ý 1	Điều kiện dừng: if(a==b)	0.5
ý 2	Điều kiện gọi đệ quy: if(a > b) hoặc if(b > a)	0.5
ý 3	Gọi đệ quy với tham số thực : USCLN(a-b,b), USCLN(a,b-a)	0.5
...		<b>1.5 đ</b>
	<b>Cộng</b>	
<b>Câu 6</b>		
ý 1	Mở file để đọc: f = fopen (" D :\\data.txt ", "rt" );	0.25
ý 2	<p>Kiểm tra mở file: if (f == NULL)</p> <pre> { printf ("không mở được file ");   exit (1); } </pre>	0.25
ý 3	<p>Đọc file ghi vào mảng</p> <pre> i = 0 ; while (1) { fscanf (f,"%d",&amp;a[i]) ;   i++;   if (feof(f) ) break ; } </pre>	1.0

	} fclose(f);	
	<b>Cộng</b>	<b>1.5 đ</b>
	<b>TỔNG ĐIỂM:</b>	<b>10 đ</b>

TP.HCM, ngày 12 tháng 10 năm 2017

**Người duyệt đáp án**  
(ký, ghi rõ họ tên)



PGS.TS. Võ Đình Bảy

**Người làm đáp án**  
(ký, ghi rõ họ tên)



Nguyễn Văn Thành



KHOA/BAN .....CNTT.....

ĐÁP ÁN ĐỀ THI ..... LẦN 1 .NĂM HỌC 2017-2018

Ngành/Lớp : .....

Môn thi : .....Lập trình C.....

Mã môn học : .....Số ĐVHT/TC: .....

Ngày thi : .....31/10/2017.....


Thời gian làm bài: .....90 phút.....

Mã đề (Nếu có) : 01.....

Câu 1	Nội dung đáp án	Điểm
ý 1	Nhập hai số a, b	0.5
ý 2	Tính tổng và xuất kết quả	0.25
ý 3	Tính hiệu và xuất kết quả	0.25
ý 4	Tính tích và xuất kết quả	0.25
ý 5	Tính thương và xuất kết quả	0.25
	<b>Cộng</b>	<b>1.5</b>
<b>Câu 2</b>		
ý 1	Nhập vào ba số thực	0.5
ý 2	Trường hợp $a = 0$ và giải phương trình bậc 1	1
ý 3	Trường hợp $a \neq 0$ và tính delta	0.5
ý 4	Giải $\Delta = 0$ , $\Delta < 0$	0.5
ý 5	Giải $\Delta > 0$	0.5
	<b>Cộng</b>	<b>3</b>
<b>Câu 3</b>		
ý 1	Nhập số nguyên n	0.5
ý 2	Kiểm tra số chính phương	1
	<b>Cộng</b>	<b>1.5</b>
<b>Câu 4</b>		
ý 1	Nhập vào số nguyên n	0.25
ý 2	Tính tổng S	0.75
	<b>Cộng</b>	<b>1</b>
<b>Câu 5</b>		
ý 1	Nhập n	0.5
ý 2	Nhập mảng	0.75
ý 3	Xuất mảng	0.75
ý 4	Tổng mảng	1
	<b>Cộng</b>	<b>3</b>
<b>TỔNG ĐIỂM:</b>		<b>10</b>

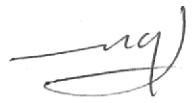
Ghi chú: Điểm từng ý có thể lẻ đến 0,25

Người duyệt đáp án  
(ký, ghi rõ họ tên)

  
Nguyễn Ka Ông

TP.HCM, ngày 14 tháng 10 năm 2017..

Người làm đáp án  
(ký, ghi rõ họ tên)

  
Nguyễn Thị Hoài Linh