Câu

a

b

c d 1

C

ĐỀ THI CUỐI KỲ HỆ THỐNG MÁY TÍNH VÀ NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH

-	-	â	
+1-	61	1.	117
ÐĒ	01	1.	UA

Họ tên SV:
Mã số SV:
Lớp:

PHẨN I. TRẮC NGHIỆM (40 câu, 6 điểm)

					Ba	ing t	ra lo	ľ									
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	41
	N. I			a					a				- 99		a	a	X
		5		15			HAT H	b		b	6	b	Dia.			L Sei	
	C	100	194		CV								C	01			

Câu	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	42
a			,		a		a			a		a		a					a		X
b		b	6			6						1181		-114.00	h			No.			
c	n							01	1								C	0		C	X
d	d	15.6	3	P	ox				d		di		d			0		1			

Chú ý: * Đề gồm 4 trang và Phụ lục gồm 2 trang

3

b'

a

* SV phải điền đầy đủ họ tên, MSSV và lớp vào đề thi

* SV đánh dấu chéo (X) vào ô cần chọn (ví dụ ở câu 41 ta chọn a)

* Nếu chọn sai thì SV khoanh tròn ô đã chọn trước đó rồi chọn lại ô khác (ví dụ như ở câu 42)

* Chỉ những câu trả lời trong bảng trả lời mới được chấm điểm

* Câu 1 đến câu 30 sẽ được chọn để đánh giá theo chuẩn ABET với 2 chuẩn đầu ra b4 và j3

```
Cho chương trình sau dùng cho câu I đến câu 4:
       #include <stdio.h>
```

int a: main()

> static float b: double c:

a+=10; b+=20; c+=30; }

Câu 1 (b4): Biến a, b và c lần lượt là các biến:

a) toàn cục, cục bộ tự động và cục bộ tĩnh

- b) cục bộ tĩnh, toàn cục tĩnh và cục bộ tư động
- c) toàn cục, cục bộ tĩnh và cục bộ tự động
- d) cục bộ tự động, cục bộ tĩnh, toàn cục

Cầu 2 (b4): Trị trong biến a là:

(a) 10 b) 20 c) 30 d) trị rác

Câu 3 (b4): Trị trong biến b là:

a) 10 6 20 c) 30 d) trị rác

Câu 4 (b4): Trị trong biến c là:

a) 10 b) 20 c) 30 d) trị rác

Câu 5 (b4): Cho đoạn chương trình sau:

int x=1, y=4, z=5; switch(x+++1)case 1: x++; case 2: y++;

case 3: z++; Trị trong biến x, y, z lần lượt là: a) 2, 4, 6 b) 2, 6, 4 C 2, 5, 6 d) 3, 5, 6 Câu 6 (b4): Cho đoạn chương trình sau: int i=1, j=10;double d=0; do d+=3.0*i/i;i*=2; } while(i<j); printf("\n%5.31f",d);

Kết quả in ra màn hình là:

a) 48.000

b) 49.500 c) 50.000

Câu 7 (b4):Cho khai báo prototype của 1 hàm như sau: char fb(int n);

Chọn phát biểu đúng:

- a) Hàm trả về pointer kiểu char*.
- b) Đối số của hàm có kiểu char.
- c) Hàm truyền đối số theo kiểu tham số biến.
- d) Hàm truyền đối số theo kiểm tham số tri.

d) 52.125

```
ĐỀ SỐ 02
```

Câu 8 (j3): Cho mạch được ghép từ các transistor MOS như sau:

Mạch trên thực hiện chức năng của cổng logic nào:

a)OR c) AND b) NOR d) NAND

Câu 9 (b4): Cho đoan chương trình sau:

int i=5; float f;

if(i%2)

f=i/2;

else

f=i/4;

Trị trong biến f là:

a) 1.00 c) 2.00

b) 1.25

2.50

Câu 10 (b4): Cho đoạn chương trình sau:

char c = 2.5:

float b = 3.7;

b+=2*c;

Trị trong biến b là:

a) 10.0

b) 9.7

c) 8.7

d) 7.7

Câu 11: Chuỗi kí tự "HelloWorld!" có thể nhập vào mảng char s[20] bằng lệnh:

a) gets(s);

b) scanf("%s",&s);

c) scanf("%s",s):/

(d) cả hai lệnh câu a và c

Câu 12: Cho đoạn chương trình sau:

int a='a', b;

b=(0,a%2)?a-32:a;

printf("%d",b);

Kết quả in ra màn hình là:

a) 97

(b) 65

c) A

d) a

Câu 13: Cho mã lệnh LC3 như sau:

0001010001100011

Mã lệnh trên là lệnh:

(a), ADD R2, R1, #3

b) ADD R2, R1, R3

ADD R3, R2, R1

8) ADD R3,R2,#1

Câu 14: Cho đoạn chương trình sau:

int a,b;

float c;

a=1.14; b=2.23; c=3.31;

c+=a+b;

Kết quả trong biến c là:

a) 6.00

b 6.31

c) 6.68

d) 7.00

Câu 15: Số -9 được biểu diễn theo kiểu số nguyên có dấu bù 2 dùng 8 bit là:

a) 10001001

b) 11110111

c) 10001000

d) 11110110

Cho đoạn chương trình sau dùng cho câu 16 đến câu 17:

float func(char n); void main()

int i;

float a, b;

a=func(2); for(i=1;i<=5;i++)

b=func(i+0.1);

printf("\n%5.3f\n",a);
getch();

float func(char n) { static tam=0;

tam+=2*n;

return tam; }

Câu 16 (b4): Kết quả in ra màn hình là:

a) 3.000 c) 5.000 d) 6.000

Câu 17 (b4): Trị trong biến b là:

a) 10 0.34.0 b) 30.0 d) 35.0

Câu 18 (b4): Cho đoạn chương trình sau:

int i;

float f;

for(i=1,f=0;i<=6;i++)

f+=i/3:

printf("\n%3.2f",f);

Kết quả in ra màn hình là:

a) 2.00

b) 3.00

© 5.00

d) 7.00

Câu 19 (b4): Cho đoạn chương trình sau;

union exam char a,b;

int x;

float c; }sv;

Biến sv sẽ được cấp v<u>ùng nhớ</u> có kích thước:

a)4 byte

b) 8 byte d) 12 byte

c) 10 byte

d) 12 byte

Câu 20 (b4): Kết quả trả về của hàm strcmp("33","21")

là: ₫ 1

b) 2

0,3

d) 12

Cầu 21 (b4): Cho đoạn chương trình sau:

char a = 6, b=4,c; c=a|b;

Kết quả trong biến c là:

a) 1 b) 2

c) 4

d) 6

10

ĐỂ THI CUỐI KỲ HỆ THỐNG MÁY TÍNH VÀ NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH

DÀ	aá	04
ÐĿ	SO:	UI

Thời	gian	thi: 90	phút
Marian Int. M.		17.40	

SV không được sử dụng tài liêu

SV làm cả phần trắc nghiệm và tư luân ngay trên đề

Họ tên	SV:	 	 	
I ón:				

PHÂN I. TRẮC NGHIỆM (40 câu, 6 điểm)

Bảng trả lời

									-												
Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	41
a				a	a					a		a		115	a		a	W	a		X
b	b						b	6			6									b	
c	- 19	0	C										C	1				1			
d			171		1.61	a.		Postel V	d.					d		d		d			

Câu	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	42
a		a						a					a						Q		X
b			5			b	,					b		b	6.						
c	C			,	0		X		C								C	1		0	X
d				d			d			d	d					d		d			

Chú ý: * Đề gồm 4 trang và Phụ lục gồm 2 trang

* SV phải điền đầy đủ họ tên, MSSV và lớp vào đề thi

* SV đánh dấu chéo (X) vào ô cần chọn (ví dụ ở câu 41 ta chọn a)

* Nếu chọn sai thì SV khoanh tròn ô đã chọn trước đó rồi chọn lại ô khác (ví dụ như ở câu 42)

* Chỉ những câu trả lời trong bảng trả lời mới được chấm điểm

* Câu 1 đến câu 30 sẽ được chọn để đánh giá theo chuẩn ABET với 2 chuẩn đầu ra b4 và j3

```
Cho đoạn chương trình sau dùng cho câu 1 đến câu 2:
        float func(char n):
```

void main()

int i:

float a, b;

a=func(2); for(i=1;i<=5;i++)

b = func(i+0.1);

printf("\n%5.3f\n",a);

getch();

float func(char n)

static tam=0;

tam+=2*n;

return tam; }

Câu 1 (b4): Kết quả in ra màn hình là:

a) 3.000

b) 4.000

c) 5.000

d) 6.000 Câu 2 (b4): Trị trong biến b là:

a) 10

b) 30.0

c) 34.0

d) 35.0

Câu 3 (b4): Cho đoạn chương trình sau:

int i:

float f:

for(i=1,f=0;i<=6;i++)f+=i/3: printf("\n%3.2f",f); Kết quả in ra màn hình là:

a) 2.00

b) 3.00

c) 5.00

d) 7.00

Câu 4 (b4): Cho đoạn chương trình sau:

union exam

char a.b: int x:

float c: \sv:

Biến sv sẽ được cấp vùng nhớ có kích thước:

a) 4 byte

b) 8 byte

c) 10 byte

d) 12 byte

Câu 5 (b4): Kết quả trả về của hàm stremp("33","21") là:

a) 1

b) 2

c) 3

d) 12

Câu 6 (b4): Cho đoan chương trình sau:

char a = 6, b = 4, c:

c=a|b;

Kết quả trong biến c là:

b) 2 c) 4

```
ĐÈ SÓ 01
 Câu 7 (b4): Cho khai báo các biến như sau:
                                                                Cho chương trình sau dùng cho câu 15 đến câu 16:
        int a, b[10],*p1,*p2;
                                                                        char a[20], b[20], x, i;
 Chon phát biểu đúng
                                                                        strcpy(a,"Hello");
                        mp1=&a; p2=b;
 a) p1=&a; p2-&b;
                                                                        strcpy(b,a);
                                                                        printf("%d",a[3]);
 c) p1=a; p2=&b;
                        d) p1=a; p2=b;
 Câu 8 (b4): Cho khai báo kiểu dữ liệu phức hợp như
                                                                        for(i=0;i \le strlen(a)-1;i++)
 sau:
                                                                         if(i\%2==0)
         struct test
                                                                         b[i]=a[i]+1;
                                                                        else;
          char a[5]; char b[10];
                                                                          b[i]=a[i]-1;
                                                                Câu 15 (b4): Kết quả in ra màn hình là:
 Kết quả trả về của hàm sizeof(struct test) là:
                                                                a) 108
                                                                                                b) 104
               (b) 15
                                                                c) 101
                                                                                                d) 111
 a) 10
                                c) 20
                                                d) 30
 Câu 9 (b4): Cho mang {35,32,60,53,75}, sau khi dùng
                                                                Câu 16 (b4): Chuỗi lưu trong màng b là:
 giải thuật Select sort, màng sẽ được sắp xếp lại theo thứ
                                                                a) "Hflmo"
                                                                                                b) "Idmko"
                                                                c) "lemlp"
                                                                                                d) "Iemln"
 tu như sau:
 a) {75,53,35,60,32}
                                b) {32,60,35,53,75}
                                                                Cho chương trình sau dùng cho câu 17 đến câu 18:
                                                                        char a []=\{1,2,3,4,5\}, *p, *q, x, i;
 c) {32,35,53,60,75}
                                (d) {75,60,53,35,32}
                                                                        p=a; x=*p;
 Câu 10 (b4): Cho đoạn chương trình sau:
                                                                        q=p+++2;
        char a = 255:
                                                                        if(*q\%2) *q*=3:
         printf("\n%d",a);
                                                                                   *p*=2:
                                                                         else
 Kết quả trả in ra màn hình là:
                                                                        for(i=0;i<5;i++)
                b) 1
                                                d) 255
(a) -1
                                c) 55
 Câu 11 (b4): Xét khối mở rộng dấu SEXT từ 9 bit (đầu
                                                                         printf("%d",a[i]);
                                                                Câu 17 (b4): Trị trong biến x là:
 vào) thành 16 bit (đầu ra), nếu đầu vào SEXT là
                                                                                b) 2
 110010101 thì đầu ra sẽ là:
                                                                a) 1/
                                                                                                c) 3
                                                                Câu 18(b4): Kết quả in ra màn hình là:
 a) 0000000110010101 b) 11111111110010101
                                                                                        b) 14345
 c) 0101010110010101 d) 1010101110010101
                                                                a) 22345
                                                                c) 24345
                                                                                        d) 12945
 Cho chương trình sau dùng cho câu 12 đến câu 13:
                                                                Cho định nghĩa hàm sau dùng cho câu 19 đến câu 20:
        int func(char n)
                                                                        int func(char n)
         { if(n%2)
                                                                                return n/3; }
                return (3*n+func(n-1));
                                                                Câu 19 (b4): Kết quả trả về khi gọi hàm func(5) là:
          else
                                                                        b) 1.6
                                                                                        c) 1.66
                                                                                                   d) 1.666
                return 2*n;
                                                                Câu 20(b4): Kết quả trả về khi gọi hàm func(9.6) là:
 Câu 12 (b4): Trị trà về khi gọi làm func(2):

 a) Báo lỗi vì đối số nhập vào không đúng kiểu đã được

               c) 18
                                d) Đệ quy lặp vô tận
(a) 4
        b) 8
                                                                khai báo
 Câu 13 (b4): Trị trả về khi gọi làm func(5):
                                                                b) 3
 a) 10 b) 15 c) 23
                                d) Đệ quy lặp vô tận
                                                                c) 3.2
 Câu 14 (j3): Cho mạch được ghép từ các transistor
                                                                d) 4
 MOS như sau:
                                                                Cho chương trình sau dùng cho câu 21 đến câu 24:
                                                                        #include <stdio.h>
                                                                        int a:
                                                                        main()
                                                                                static float b:
                                                                                double c;
                                                                                a+=10; b+=20; c+=30; }
                                                                Câu 21 (b4): Biến a, b và c lần lượt là các biến:
                                                                a) toàn cục, cục bộ tự động và cục bộ tĩnh
                                                                b) cục bộ tĩnh, toàn cục tĩnh và cục bộ tự động
                                                                c) toàn cục, cục bộ tĩnh và cục bộ tự động
                                                                d) cuc bộ tư động, cuc bộ tĩnh, toàn cục
 Mach trên thực hiện chức nặng của công logic nào:
                                                                Câu 22 (b4): Trị trong biến a là:
                        b) NOR
 a) OR
                                                                a) 10
                                                                                        b) 20
```

c) AND

(d) NAND

d) 4

ĐÁP ÁN PHẦN TỰ LUẬN

```
CÂU 1:
                                            do
                                            { printf("\n Moi nhap so n nguyen
            .ORIGX3000
                                           duong");
            LD
                  R3.A1
            IN
                                             scanf("%d",&n); }while(n<=0);
                                            for(i=1,s=1;i \le n;i++)
            ADD R1,R0,R3
                                            s^*=2*i;
            IN
                                           printf("\n Gia tri s la %lf",s);
            ADD R2,R0,R3
                                           getch();
            ADD R4,R2,R2
                               :2XR2
            ADD R5,R4,R4
                                           }
                               :4XR2
            ADD R5,R5,R5
                              :8XR2
                                           B)
            ADD R5,R5,R4
                                           double func(int n)
                                           { int i; double d;
      :10XR2
                                            do
            ADD R6,R5,R1
                                            { printf("\n Moi nhap so n nguyen
      :10XR2+R1
                                           duong");
            STI R6,A2
                                             scanf("%d",&n); } while(n<=0);
            HALT
      A1
            .FILL X-30
                                            i=1;
      A2
            .FILL X4000
                                            d=0;
            .END
                                            do
CÂU 2:
                                             i*=10;
A)
#include<stdio.h>
                                            } while(n/i);
#include<conio.h>
                                            d=n+n/double(i);
                                            printf("\nSo thuc duoc tao ra la %lf',d);
main()
                                            return d;
 int n, i; double s;
```