Đề 1133 Trang 1/5

ĐỀ THI CUỐI HỌC KỲ MÔN: HỆ THỐNG MÁY TÍNH VÀ NGÔN NGỮ C

Mã số SV: Lớp:

Ho tên SV:

ĐỀ SỐ: 1133

Thời gian thi: 80 phút

SINH VIÊN ĐƯỢC THAM KHẢO TÀI LIỆU KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG MÁY TÍNH XÁCH TAY

```
Câu 1: Biểu diễn nhị phân của số 5.375 là
                                                                int x = 8, y = 1;
     a) 101.101110111
                                                                switch (x--, y++)
     b) 101.011
                                                                 case 1:x*=8;
     c) 101011
                                                                 case 2:y*=x/=2;
     d) Các câu trên đều sai
                                                                 case 3:
     Câu 2: Cho đoạn chương trình sau:
#include<stdio.h>
                                                                 case 4:y--;
                                                                 default:x+=5;
int main()
    int x = 10, y = 20;
                                                                printf("\n%d %d",x,y);
    if(!(!x) && x)
                                                               Kết quả in ra trên màn hình là:
         printf("x = %d\n", x);
                                                               b)123
         printf("y = %d\n", y);
                                                               c)33 55
    return 0;
                                                               d)41 25
                                                               Câu 7: Cho đoạn chương trình sau:
Kết quả xuất ra màn hình là:
                                                         char
                                                         a[10]={'a','b','c','d','e','f','q','h','
     a) y = 20
                                                         i','j'};
     b) x = 0
                                                         char i=0, x=0;
     c) x = 10
                                                         while(a[i]&3)
     d) x = 1
                                                               x+=a[i++]%2;
     Câu 3: Kết quả xuất ra màn hình là bao nhiều khi
                                                         printf("\n%d %d",i,x);
đoạn code sau được thực thi:
     int n=92, m=11, t= --n/m, u= m+n+t;
                                                               Kết quả in ra trên màn hình là:
     printf("%d",u);
                                                               b)42
     a)115
     b)113
                                                               c)52
     c)111
     d)110
                                                               Câu 8: Nếu đoạn code sau được thực thi:
                                                         for (int i = 1 ; i<=5; i++)
     Câu 4: Cho đoạn chương trình sau:
     int a=5,b=9,c;
                                                               for (int j = 1 ; j<=5; j++)
     int m=a>b ? a++ : b++;
                                                               if ((i+j) %3 == 0)
     int n=a<b ? --a : --b;</pre>
                                                         printf("Hello\n");
                                                               Có bao nhiêu chuỗi Hello được xuất ra màn hình?
     c = --n+(++m);
     printf("\n%d",c);
                                                               a)10
                                                               b)9
     Kết quả in ra trên màn hình là:
                                                               c)8
     a)7
     b)11
                                                               Câu 9: Cho đoạn chương trình sau:
     c)13
                                                               double x=12.3; int n=x%3;
                                                               Kết quả của n là:
     Câu 5: Cho đoạn chương trình sau:
     int i = 1;
                                                               a) 0
                                                               b) 4
     switch(i)
                                                               c) không xác định
     case 1: printf("\t %d",i); i += 3;
                                                               d) báo lỗi
     case 2: printf("\t %d",i); i += 4;
                                                               Câu 10: Cho đoạn chương trình sau:
                                                               int i= 1, S=1;
     printf("\t %d",i);
                                                               while (i<=20)
                                                               \{ S+= 2*i+2;
     Kết quả in ra trên màn hình là:
     a) 146
                                                               i+=4;}
     b) 14
                                                               Kết quả của biến S là:
     c) 148
                                                               a)102
     d) 126
                                                               b)101
     Câu 6: Cho đoạn chương trình sau:
                                                               c)100
```

Trang 2/5

```
Đề 1133
      d)99
      Câu 11: Cho đoạn chương trình sau:
#include<stdio.h>
int main()
{
     int x = 3;
     float y = 3.0;
     if(x == y)
         printf("x and y are equal");
         printf("x and y are not equal");
     return 0;
}
      Kết quả xuất ra màn hình là:
      a) x and y are equal
      b) x and y are not equal
      c) Không xác định được.
      d) Không xuất ra màn hình
     Câu 12: Cho đoạn chương trình sau:
#include<stdio.h>
int main()
{
     int a = 10, b;
     a >=5 ? b=100: b=200;
     printf("%d\n", b);
     return 0;
}
      Kết quả in ra trên màn hình là:
      a) 200
      b) Báo lỗi: L value required for b
      c) 100
      d) Giá trị rác
Cho định nghĩa của hàm sau (dành cho các câu 13, 14):
      Hàm func1:
      char func1(char a)
       char b,s;
       for (b=1, s=0; b; b<<=1)
        if(a&b)
         s++;
       return s;
      Câu 13:
      Kết quả trả về khi gọi hàm char a=func1('C') là:
      a)1
      b)2
      c)3
      d)4
      Câu 14:
      Kết quả trả về khi gọi hàm int b =func1(func1('0')):
      a)0
      b)1
      c)2
      d)3
      Câu 15:Cho đoạn chương trình:
      int main()
      int x = 10, y = 100%90, i;
      for (i=1; i<10; i++)</pre>
      if (x != y);
       printf("x = %d y = %d\n", x, y);
      return 0;
```

Trong những phát biểu sau:

```
1. Hàm printf() được thực hiện 10 lần.
      2. Chương trình sẽ xuất ra màn hình x = 10 y = 10.
      3. Dấu ";" sau lệnh if(x!=y) sẽ không báo lỗi.
      4. Chương trình không xuất ra gì cả
      Phát biểu nào đúng với đoạn chương trình trên:
      a) Phát biểu 1
      b) Phát biểu 2,3
      c) Phát biểu 3,4
      d) Phát biểu 4
      Câu 16: Cho đoạn chương trình sau:
      void func2()
      static int x = 9;
      x +=10; printf( "\t %d", x);
      void main()
      int x = 1;
      func2();
      printf( "\t %d", x);
      func2();
      getch()
      Kết quả xuất ra màn hình sau khi chay đoan chương
trình trên là:
      a) 19 1 19
      b) 19 19 19
      c) 11 1 11
      d) 19 1 29
      Câu 17: Nếu đoạn code sau được thực thi
#include<stdio.h>
int main()
{
     unsigned int i = 65536;
     while (i != 0)
          printf("%d",++i);
     printf("\n");
     return 0;
}
      Kết quả xuất ra màn hình là:

 a) Vòng lặp không xác định.

      b) 0 1 2 ... 65535
      c) 0 1 2 ... 32767 - 32766 -32765 -1 0
      d) Không xuất ra màn hình
      Câu 18: Cho biết ý nghĩa của đoạn chương trình
sau:
long fun(int num)
     int i;
     long f=1;
     for (i=1; i<=num; i++)</pre>
          f = f * i;
     return f;
}
      a) Hàm dùng để tăng giá trị từ 1 đến num.
      b) Hàm dùng để tính căn bậc 2 của một số nguyên.
      c) Hàm dùng để tính giai thừa của một số nguyên
      d) Các đáp án trên đều sai.
      Câu 19: Theo quy định của ngôn ngữ C, ký hiệu nào
sau đây được phép đặt tên cho các danh hiệu không chuẩn:
      a) *
      b) _
      c) |
      d) -
```

Đề 1133 Trang 3/5

```
Câu 20: Cho biết tầm giá trị của kiểu dữ liệu "long
double":
      a) 3.4E^{-4932} to 1.1E^{+4932}
      b) 3.4E^{-4932} to 3.4E^{+4932}
      c) 1.1E^{-4932} to 1.1E^{+4932}
      d) 1.7E^{-4932} to 1.7E^{+4932}
      Câu 21: Cho đoạn chương trình sau:
#include<stdio.h>
int main()
{
     int i=-3, j=2, k=0, m;
     m = ++i \&\& ++j || ++k;
     printf("%d, %d, %d\n", i, j, k,
m);
     return 0;
      Kết quả xuất ra màn hình là:
      a) 1, 2, 0, 1
      b) -3, 2, 0, 1
      c) -2, 3, 0, 1
      d) 2, 3, 1, 1
      Câu 22: Cho đoạn chương trình như sau:
#include<stdio.h>
int main()
{
     int *x;
     *x=100;
     return 0;
      Hãy cho biết:
      a) Báo lỗi: invalid assignment for x
      b) Báo lỗi: suspicious pointer conversion
      c) Không báo lỗi.
      d) Các câu trên đề sai.
      Câu 23: Cho đoạn chương trình sau:
       int a=3;
       double c = 7.5;
       a*=float(c+=a);
      printf("\n%d %5.3lf",a,c);
      Kết quả in ra trên màn hình là:
      a)31 10.500
      b)57 11.500
      c)87 12.500
      d)93 13.500
      Câu 24: Cho đoạn chương trình:
      include<stdio.h>
      int main()
           char c=48;
           int i, mask=01;
           for(i=1; i<=5; i++)
                printf("%c", c|mask);
                mask = mask << 1;
           return 0;
      Kết quả xuất ra màn hình là:
      a) 12400
      b) 12480
      c) 12500
      d) 12556
      Câu 25: Cho đoạn chương trình:
      int main()
      {
```

```
int P = 10;
           switch (P)
              case 10:
              printf("Case 1");
              case 20:
              printf("Case 2");
              break;
              case P:
              printf("Case 2");
              break;
           return 0;
      Kết quả của đoạn chương trình này là:
      a) Báo lỗi: Thiếu trường hợp default.
      b) Báo lỗi: Thiếu biểu thức hằng ở dòng case P.
      c) Báo lỗi: Thiếu lệnh break trong trường hợp đầu.
      d) Xuất ra màn hình "Case 1 Case 2"
      Câu 26: Cho đoạn chương trình sau:
      int i, s;
      int
a[10] = \{5, 32, 16, 45, 36, 29, 57, 48, 81, 93\};
      for (i=0, s=0; i<10; i++)</pre>
         if(a[i]%3==0)
           continue;
         s+=a[i]%2;
      printf("\n%d",s);
      Kết quả in ra trên màn hình là:
      a)0
      b)1
      c)2
      Câu 27: Cho đoạn chương trình sau:
#include<stdio.h>
int main()
{
     char str[]="C-program";
     int a = 5;
     printf(a >10?"Ps\n":"%s\n", str);
     return 0;
     Kết quả in ra trên màn hình là:
      a) C-program
      b) Ps
      c) Báo lỗi
      d) Các câu trên đều sai.
      Câu 28: Thư viện hàm nào sau đây chứa các lệnh
malloc() và calloc()
     a) stdio.h
      b) string.h
      c) stdlib.h
      d) conio.h
      Câu 29: Cho đoạn chương trình sau:
#include<stdio.h>
int main()
     char str1[] = "Hello";
     char str2[] = "Hello";
     if(str1 == str2)
          printf("Equal\n");
```

Đề 1133 Trang 4/5

change(a, 5);

```
else
          printf("Unequal\n");
     return 0;
}
      Kết quả in ra trên màn hình là:
      a) Equal
      b) Unequal
     c) Báo lỗi
      d) Các câu trên đều sai
      Câu 30: Cho đoạn chương trình sau:
int main()
    printf("%d %d\n", 32<<1, 32<<0);</pre>
     printf("%d %d\n", 32<<-1, 32<<-0);
     printf("%d %d\n", 32>>1, 32>>0);
     printf("%d %d\n", 32>>-1, 32>>-0);
     return 0;}
     Kết quả in ra trên màn hình là:
      a) Giá trị rác.
        64 32
     b) <sub>0</sub> <sub>32</sub>
        16 32
        0 32
      c) Tất cả bằng 0.
     d) <sub>0</sub> <sub>0</sub>
        32 0
        0 16
      Câu 31: Cho đoạn chương trình:
#include<stdio.h>
int main()
{
     unsigned char i = 0x80;
     printf("%d\n", i<<1);</pre>
     return 0;
      Kết quả xuất ra màn hình là:
      b) 256
      c) 100
     d) 80
      Câu 32: Cho đoạn chương trình:
      int addmult(int ii, int jj)
           int kk, 11;
           kk = ii + jj;
ll = ii * jj;
                                                            }
           return (kk, 11);
      int main()
           int i=3, j=4, k, 1;
           k = addmult(i, j);
           1 = addmult(i, j);
           printf("%d, %d\n", k, l);
           return 0;
      Kết quả xuất ra màn hình là:
      a) 12, 12
      b) 7, 7
      c) 7, 12
      d) 12, 7
      Câu 33: Cho đoạn chương trình:
      int main()
      {
           int i, a[] = {2, 4, 6, 8, 10};
```

```
for (i=0; i<=4; i++)</pre>
               printf("%d, ", a[i]);
          return 0;
     void change(int *b, int n)
          int i;
          for (i=0; i<n; i++)</pre>
                *(b+1) = *(b+i)+5;
     Kết quả xuất ra màn hình là:
     a) 7, 9, 11, 13, 15
     b) 2, 15, 6, 8, 10
     c) 2, 4, 6, 8, 10
     d) 3, 1, -1, -3, -5
     Câu 34: Cho đoạn chương trình:
     #include<stdio.h>
     #include<string.h>
     int main()
          printf("%c\n", "abcdefgh"[4]);
          return 0;
     Kết quả xuất ra màn hình là:
     a) Báo lỗi
     b) d
     c) e
     d) abcde
     Câu 35: Cho đoạn chương trình:
#include<stdio.h>
int reverse(int);
int main()
     int no=5;
     reverse (no);
     return 0;
int reverse(int no)
     if(no == 0)
         return 0;
     else
         printf("%d,", no);
     reverse (no--);
     Kết quả xuất ra màn hình là:
     a) 5, 4, 3, 2, 1
     b) 1, 2, 3, 4, 5
     c) 5, 4, 3, 2, 1, 0
     d) Vòng lặp không xác định.
     Cho đoạn chương trình hợp ngữ LC3 sau, dùng
cho các câu từ 36 đến 40
      .ORIG
              X3000
                      R0,TB
              T.F.A
               PUTS
                      R1,R1,#0
              AND
               AND
                      R2, R2, #0
               AND
                      R3, R3, #0
              LD
                      R1,NUM
              LD
                      R3, ASCII
              NOT
                      R3, R3
               ADD
                      R3,R3,#1
       LAP
              GETC
               ADD
                      R4, R0, R3
```

Đề 1133 Trang 5/5

```
BRz
                      KET
              AND
                      R4,R0,R1
              BRnp LAP
              OUT
              ADD
                      R2, R2, #1
              BRnzp LAP
       KET
              STI
                      R2,DC
              HALT
              .FILL #1
       NUM
       ASCII .FILL #10
              .FILL X3100
       DC
               .STRINGZ
                             "DE THI CUOI KY"
       TΒ
               .END
     Câu 36: Lệnh LEAR0,TB được dịch ra ngôn ngữ
máy (dạng nhị phân) và nạp vào ô nhớ có địa chỉ là:
     a)x3000
     b)x3001
     c)x3002
     d)x2FFF
     Câu 37: Lệnh LD R1,NUM được dịch ra ngôn ngữ
máy (dạng nhị phân) là:
     a)0010101000001101
     b)0010101001001101
     c)0010001000001101
     d)0010101001001100
     Câu 38: Lệnh BRnp
                             LAP được dịch ra ngôn
ngữ máy (dạng nhị phân) là:
     a)00000101111111011
     b)00001011111111011
     c)0000011000000101
     d)0000010000000101
                             STI
     Câu 39: Lệnh KET
                                    R2,DC
                                             được
dịch ra ngôn ngữ máy (dạng nhị phân) là:
     a)1011010000000011
     b)1011010000001011
     c)1011010001001011
     d)1011010100001011
     Câu 40: Khi chạy chương trình trên bằng LC3
     Simulator, khi người dùng ấn liên tục 9 phím a b c d
     e f g h và Enter, kết quả lưu vào ô nhớ có địa chỉ
     x3100 là:
     a)2
     b)4
     c)6
     *************
                         ΗÉΤ
```