

1. Ký tự nào không phải chữ số trong HCS 16?

- A. X                  B. B                  C. C                  D. 0

2. Trong HCS nào 10 có giá trị bằng 8?

- A. 16                  B. 10                  C. 8                  D. 4

3. Chọn số có giá trị số nhỏ nhất?

- A.  $11101011_2$                   B.  $200_8$                   C. 200                  D.  $FF_{16}$

4. Chọn số có giá trị số =  $101110_2$

- A. 52                  B.  $46_8$                   C.  $33_{16}$                   D.  $232_4$

5. Cho biết giá trị số của x với biểu diễn có dấu 8 bits theo mã bù 2 là 11111110?

- A. -1                  B. -2                  C. 254                  D. -126

6. Chọn dãy bit có giá trị số lớn nhất trong biểu diễn có dấu 8 bits theo mã bù 2?

- A. 11101111                  B. 11110010                  C. 11011010                  D. 11001100

7. Chọn số có giá trị số chia hết cho 8?

- A.  $1110010_2$                   B.  $110_8$                   C. 100                  D.  $88A_{16}$

8. Trong biểu diễn có dấu 8 bits của các số nguyên, phép cộng số 11111111 với số nào gây tràn số?

- A. 11100011                  B. 00001011                  C. 10000000                  D. 00011111

9. Dãy bit của m là gì sau khi chuẩn hóa  $0.00011_2$  về định dạng  $R = (-1)^S \times 1.m \times 2^E$ ?

- A. 00011                  B. 1                  C. 11                  D. 011

10. Chọn đơn vị đo dung lượng bộ nhớ nằm giữa B và MB?

- A. GB                  B. KB                  C. TB                  D. ZB

11. Đơn vị đo nào đúng với phát biểu sau: Dung lượng ổ đĩa cứng của máy tính cá nhân hiện nay có thể lên tới hàng chục ...?

- A. KB                      B. GB                      C. TB                      D. ZB

12. Có thể mã hóa được bao nhiêu giá trị với 1 bit?

- A. 1                      B. 8                      C. 10                      D. 2

13. Thiết bị lưu trữ nào được bố trí gần CPU nhất?

- A. Cache L2              B. RAM                      C. Ổ đĩa                      D. Cache L1

14. Mạng nào có quy mô nhỏ nhất trong các mạng sau?

- A. PAN                      B. MAN                      C. WAN                      D. GAN

15. Trong môi trường soạn thảo văn bản, để tạo chữ đậm như từ **Sinh Viên** chúng ta cần thiết lập định dạng chữ nào?

- A.Regular                  B. Italic                      C. Underline                  D. Bold

16. Chọn phần mở rộng của tên tệp của 1 bản trình chiếu?

- A. docx                      B. odp                      C. slide                      D. gif

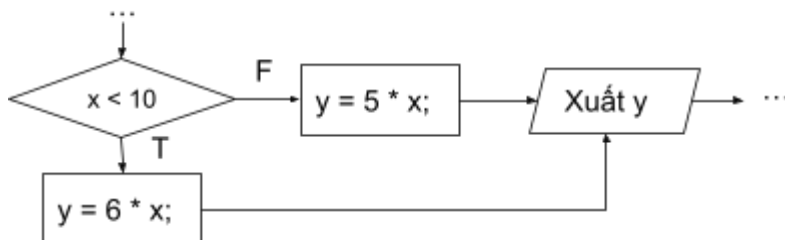
17. Trong môi trường bảng tính địa chỉ nào luôn thay đổi khi di chuyển công thức?

- A. \$A5                      B. B\$6                      C. \$C\$3                      D. D9

18. Khối nào được sử dụng để biểu diễn điều kiện rẽ nhánh trên lưu đồ?

- A.               B.               C.               D. 

19, 20. Sử dụng đoạn lưu đồ và trả lời các câu hỏi:



Lưu đồ cho các câu 19, 20

19. Cho biết giá trị được xuất ra khi thực hiện đoạn lưu đồ với  $x = 15$ ?

- A. 30                      B. 15                      C. 90                      D. 75

20. Thực hiện đoạn lưu đồ với giá trị nào của  $x$  thì giá trị được xuất ra là 36?

- A. 12                      B. 18                      C. 36                      D. 6

21. Tập chứa mã nguồn chương trình C có phần mở rộng là gì?  
A. cpp                      B. GCC                      C. cxx                      D. c
22. Các hàm xử lý chuỗi ký tự nằm trong thư viện chuẩn nào?  
A. math.h                      B. bool.h                      C. string.h                      D. stdio.h
23. Chọn từ không phải từ khóa trong C?  
A. double                      B. include                      C. int                      D. void
24. Chọn từ là từ khóa trong C?  
A. printf                      B. keyword                      C. scanf                      D. for
25. Giả sử giá trị số của ký tự '5' là 53, hãy cho biết giá trị của biểu thức '5' + '1'?  
A. 51                      B. 56                      C. 102                      D. 6
26. Đặc tả xuất nào được sử dụng để xuất 1 chuỗi ký tự?  
A. %f                      B. %c                      C. %d                      D. %s
27. Câu lệnh printf("%.3f", 3.1622) xuất nội dung nào ra màn hình?  
A. 3.162                      B. 3.163                      C. 3.1620                      D. 3.1622
28. Câu lệnh nào xuất ra màn hình a % b (không phải giá trị biểu thức)?  
A. printf("a % b", %f);                      B. printf("a %% b");  
C. printf("a % b");                      D. printf("%s", a % b);
29. Câu lệnh nào nhập 1 số thực sau đó nhập 1 số nguyên, các số được ngăn cách bởi khoảng trắng?  
int x; float y;  
A. scanf("%f%d", &y, &x);                      B. scanf("%d%f", x, y);  
C. scanf("%d%f", &x, &y);                      D. scanf(int x, double y);
30. Lệnh nào nhập 1 từ không chứa các khoảng trắng?  
char s[100];  
A. scanf("%100s", s);                      B. scanf("%[s]", s);  
C. scanf("%c", &s);                      D. scanf("%[^\\n]%\*c", s);
31. Biểu thức nào không hợp lệ nếu x = 30 và có kiểu double?  
A. x % 10                      B. x / 10                      C. x \* 10                      D. x \* 0.1

32. Hãy xác định giá trị biểu thức  $(x > 10 ? x * 10 : 1)$  với  $x = 5$ ?

- A. 1                      B. 5                      C. 10                      D. 50

33. Lệnh nào nhập phần tử thứ  $i$  của mảng  $a$ , biết rằng  $a$  là mảng double?

- A. `scanf("%lf", &a[i]);`                      B. `scanf("%f", (&a)[i]);`  
C. `scanf("%d", &a[i]);`                      D. `scanf("%f", &a[i]);`

34. Chọn đoạn mã nguồn khai báo mảng  $a$  với phần tử  $a[1] = 10$ ?

- A. `int a[10] = (1);`    B. `int[10] a = 1;`    C. `int a[10] = {1};`    D. `int a[10] = {1, 1};`

35. Hãy cho biết giá trị của  $x$  sau khi thực hiện đoạn mã nguồn sau?

```
int a[10] = {1, 2, 3, 5, 0};
```

```
int x = 0;
```

```
while (a[x++]);
```

- A. 1                      B. 5                      C. 6                      D. 11

36. Số lượng phần tử của mảng  $a$  trong đoạn mã nguồn bằng bao nhiêu?

```
int a[] = {1, 2, 3, [99] = 100, 101};
```

- A. 5                      B. 101                      C. 6                      D. 100

37. `sizeof(s)` có giá trị bằng bao nhiêu với  $s$  như trong đoạn mã nguồn?

```
char s[] = "55555";
```

- A. 5                      B. 6                      C. 10                      D. 8

38. Hàm nào trong `ctype.h` chuyển đổi chữ cái Latin in thường thành in hoa?

- A. `tolower`                      B. `toupper`                      C. `upperof`                      D. `lowerof`

39. Tính  $f(9, 9)$  với  $f$  là hàm được định nghĩa như trong đoạn mã nguồn?

```
int f(int x, int y) {
```

```
    if (x < y) return x + y;
```

```
    else if (x > y) return x - y;
```

```
    return 100;
```

```
}
```

- A. 9                      B. 0                      C. 100                      D. 18

40. Chọn đoạn mã nguồn không hợp lệ với các định danh như sau:

```
struct point { double x, y; } p;
```

- A. `p.x = 10;`                      B. `&p.x;`                      C. `p->y = 100;`                      D. `&p == NULL;`