

C 语言程序设计（上）复习题

一、单项选择题（每题 2 分，共 40 分）

1. 有变量定义 `int a; float c;` 下面输入语句不能正确赋值的是()。
A. `scanf("%d,%f", &a, &c);`
B. `scanf("x=%d, c=%f", &a, &c);`
C. `scanf("%d%f", &a, &c);`
D. `scanf("%f%d", a, c);`
2. 已知 `int k=1; for(k=1; k++; if(k) break; for` 语句的循环次数是()。
A. 0
B. 1
C. 2
D. 无限次
3. 表达式 `!(x>0||y>0)` 等价于_____。
A. `!x>0||!y>0`
B. `!(x>0)||!(y>0)`
C. `!x>0&&!y>0`
D. `!(x>0)&&!(y>0)`
4. 二维数组 `a` 有 `M` 行 `N` 列，则在 `a[i][j]` 之前的元素个数为_____。
A) `j*M+i` B) `i*N+j` C) `i*N+j-1` D) `j*M+i-1`
5. 若已定义 `x` 为 `int` 类型, `y` 为 `float` 型，则表达式: `x=2, x+5, y=x+1/4` 的值是_____。
A) 2.0 B) 2.25 C) 7 D) 7.25
6. 把字符串“China bit”输入到字符数组 `a` 中的正确操作是_____。
A) `scanf("%s", a)` B) `gets(a)` C) `scanf("%s", &a)` D) `getchar(a)`
7. 为判断 `char` 型变量 `m` 是否是数字，可以使用下列表达式_____进行判断。
A) `0<=m && m<=9` B) `'0'<=m && m<='9'`
C) `"0"<=m && m<="9"` D) A) `0<=m || m<=9`
8. 有 `int x, y;` 则以下 `for` 语句:
`for(x=0, y=10; (y>0)&&(x<4); x++, y--);`
其循环执行的次数是_____。
A) 无限次 B) 循环次数不定 C) 循环执行 3 次 D) 循环执行 4 次
10. 下列说法中正确的是_____。
A) `break` 语句用在 `switch` 语句中，而 `continue` 用在循环语句中
B) `break` 语句用在循环语句中，而 `continue` 用在 `switch` 语句中
C) `break` 能结束循环，而 `continue` 只能结束本次循环开始下次循环

D) continue 能结束循环，而 break 只能结束本次循环

11. 以下标识符中, 可以作为合法的C用户定义标识符的是 ()。

A: 6answer

B: b/et

C: unsigned

D: _if

12. 下面有关for 循环的正确描述是 ()。

A: for 循环必须用于循环次数已经确定的情况

B: for 循环是先执行循环体语句，后判断表达式

C: for 循环中，不能用break 语句跳出循环体

D: for 循环的循环体语句中，可以包含多条语句，但必须用花括号括起来

13 下列定义数组的语句中正确的是 ()。

A: #define size 10

char str1[size],str2[size+2];

B: char str[];

C: int num['10'];

D: int n=5; int a[n][n+2];

14.C 语言中的标识符只能由字母，数字和下划线三种字符组成，且第一个字符 ()。

A: 必须为字母

B: 必须为下划线

C: 必须为字母或下划线

D: 可以是字母，数字和下划线中任一字符

15. 温度华氏和摄氏的关系是: $C = 5/9 \times (F - 32)$ 。已知: float C,F; 由华氏求摄氏的正确的

赋值表达式是_____。

A) $C = 5/9(F - 32)$

B) $C = 5 * (F - 32) / 9$

C) $C = 5/9 * (F - 32)$

D) 三个表达式都正确

16 已知 $\text{int } a[3][2] = \{3, 2, 1\}$; 则表达式“ $a[0][0]/a[0][1]/a[0][2]$ ”的值是_____。

A) 0.166667

B) 1

C) 0

D) 错误的表达式

17. 对于强制类型转换，正确的说法是_____。

A) 对于进行强制类型转换的变量，按照转换后的类型进行保存

B) 对于进行强制类型转换的变量，变量本身的数据类型不变

C) 对于进行强制类型转换的变量，变量本身的数据类型和运算时的类型都改变

D) 对于进行强制类型转换的变量，变量本身的数据类型和运算时的类型都不改变

18. 使用语句 `scanf("x=%f,y=%f",&x,&y)`; 输入变量 x、y 的值 (□代表空格)，正确的输入是

_____。

A) 1.25,2.4

B) 1.25□2.4

C) x=1.25,y=2.4

D) x=1.25□y=2.4

19.求取满足式 $1^2+2^2+3^2+ \dots +n^2 \leq 1000$ 的 n ，正确的语句是_____。

- A) for(i=1,s=0; (s=s+i*i)<=1000; n=i++);
- B) for(i=1,s=0; (s=s+i*i)<=1000; n=++i);
- C) for(i=1,s=0; (s=s+++i*i)<=1000; n=i);
- D) for(i=1,s=0; (s=s+i*i++)<=1000; n=i);

20.错误的转义字符是_____。

- A) '\\'
- B) '\'
- C) '\81'
- D) '\0'

二、程序题（每题 20 分，共 60 分）

【程序题 1】打印图形题

输入顶行字符和图形的高。输出如下例（顶行字符为'A'，图形的高为 5）所示的图形，

```
A
BCD
EFGHI
JKLMNOP
QRSTUVWXYZ
```

测试用例：

输入：

A5

输出：

```
A
BCD
EFGHI
JKLMNOP
QRSTUVWXYZ
```

【程序题 2】“粘贴”字符串

编程，输入两个字符串 s_1 、 s_2 和 s_1 中任意字符 k ，在 s_1 中的指定字符 k 的位置处插入字符串 s_2 并输出。

例如 S1="abcde", S2="12345", 输入 b, 则输出"ab12345cde",

若输入的字符不在 s1 中, 则在 s1 的结尾处插入 s2。例如 S1="abcde", S2="12345", 输入字符 k, 则输出"abcde12345".

测试用例:

输入:

abcde

12345

b

输出:

ab12345cde

【程序题 3】寻找鞍点

编程, 找出一个二维数组中的鞍点, 即该位置上的元素是该行上的最大值, 是该列上的最小值。二维数组也可能没有鞍点。

测试用例:

输入

3 4

1 3 5 3

2 3 4 1

3 2 6 7

输出

Point:a[1][2]==4