

程序设计导论随堂测验 (2016-10-9)

1. (10 分) 读入一段连续的长度不超过 50 的字符串, 应选择下列哪个语句

选项 A	选项 B	选项 C	选项 D
<code>char str; scanf ("%c",str);</code>	<code>char str[50]; scanf ("%s", %str);</code>	<code>char str[50]; scanf ("%s", &str);</code>	<code>char str[10]; scanf ("%s", &str);</code>

2. (10 分) 输入一个小写字母, 输出它是小写字母表的第几个字母。例如输入 'a', 则输出数字 1, 表示 a 是小写字母表中的第一个字母

选项 A	选项 B	选项 C	选项 D
<code>char c; 输入语句隐去; printf ("%c", c - a);</code>	<code>char c; 输入语句隐去; printf ("%d", c - 'a' + 1);</code>	<code>char c; 输入语句隐去; printf ("%d", c - 'a');</code>	<code>char c; 输入语句隐去; printf ("%c", c - 'a'+1);</code>

3. (15 分) 考虑三个条件 C1 = “有程设作业”、C2 = “完成了程设作业”、C3 = “没有社团活动”。某同学决定在没有社团活动前提下, 如果完成了程设作业或者没有程设作业, 就开始做数分作业。应选择哪个选择条件

选项 A	选项 B	选项 C	选项 D
<code>C3 && ((C1 && C2) !C1)</code>	<code>C3 && ((!C1 C2) && !C1)</code>	<code>!C1 && ((!C1 C2) && !C1)</code>	<code>C3 && ((C1 && C2) && C1)</code>

4. (10 分) 下列哪种变量定义最符合 Google C++ Style Guide

选项 A	选项 B	选项 C	选项 D
<code>int ss;</code>	<code>int studentScore;</code>	<code>int kStudentScore</code>	<code>int student_score;</code>

5. (10 分) 下列那段代码最符合 Google C++ Style Guide 中的格式定义

选项 A	选项 B	选项 C	选项 D
<code>#include <stdio.h> int main() { int a = 10, b = 15; if (a>b) { printf ("%d", a);} else { printf ("%d", b);} } return 0; }</code>	<code>#include <stdio.h> int main() { int a = 10, b = 15; if (a > b) { printf ("%d", a); } else { printf ("%d", b); } return 0; }</code>	<code>#include <stdio.h> int main() { int a = 10, b = 15; if (a > b) { printf ("%d", a); } else { printf ("%d", b); } return 0; }</code>	<code>#include <stdio.h> int main() {int a = 10, b = 15; if (a > b) { printf ("%d", a); } else {printf ("%d", b); } return 0; }</code>

6. (15 分) 鞋子尺寸旧码到新码的转换: 输入一个整数类型旧码 (即不考虑半号情况), 赋值给变量 old_size 中, 声明一个新的变量 new_size, 要求将 old_size 转换成 new_size (注: 鞋码转换公式是先加上 10, 再除以 2), 如旧码是 36, 新码是 (36+10)/2=23。请填空

```
(          ) new_size; // 声明变量
new_size = (          ) // 进行转换
```

7. (10 分) 成绩评定中, 如果某位同学的成绩为 100 分, 则输出字符串“满分”。假设已定义好 float 变量 score, 则该选择语句应该如何写? 请填空

```
if (          ) {
    (          )
}
```

8. (20 分) 指出下面代码中的(1)错误之处, 判断它会产生(2)什么样的错误结果, 最后给出(3)改正建议

```
int main()
{
    char c;
    scanf("%c",&c);
    if(c<='Z' && c>='A') {
        c=c + 'a' - 'A';
    }
    if (c>='a' && c<='z') {
        c=c - 'a' + 'A';
    }
    printf("%c",c);
    return 0;
}
```