



艾克斯 C++ Level 0 第一单元 顺序结构 单元测试

单选题 (共 5 题, 合计 150 分)

编程题 (共 4 题, 合计 300 分)

单选题(共 5 题, 合计 150 分)

单选题

1	选择题	30 分
---	-----	------

计算机系统由()组成。

- Ⓐ 主板、显示器、键盘、鼠标
- Ⓑ 操作系统和应用软件
- Ⓒ 主机、输出设备、输入设备
- Ⓓ 硬件系统和软件系统

2	选择题	30 分
---	-----	------

下列 () 是非法的标识符。

- Ⓐ 3y
- Ⓑ b5
- Ⓒ H_1
- Ⓓ p7y



3

选择题

30 分

语句“ $x=++b;$ ”与下面（ ）项的语句等价。

- Ⓐ $++b; x=b;$
- Ⓑ $x=b; ++b;$
- Ⓒ $b++; b=x;$
- Ⓓ $x=b; ++x;$

4

选择题

30 分

阅读程序写结果，输出是（ ）。

- Ⓐ $a=200\ b=100$
- Ⓑ $a=100\ b=200$
- Ⓒ $a=200, b=100$
- Ⓓ $a=100, b=200$

```
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3  int main()
4  {
5      int a,b;
6      a=100;
7      b=200;
8      a=b-a;
9      b-=a;
10     a+=b;
11     cout<<"a="<<a<<" b="<<b<<endl;
12     return 0;
13 }
```

5

选择题

30 分

完善程序，正确的是（ ）。

尼克非常喜欢喝妈妈煮的糖水，但糖吃多了会影响健康。现在有含糖 20%的糖水 15 克，问再加多少水，糖水中的含糖量会变为 15%？

- Ⓐ $tangshui+15; shui$
- Ⓑ $tangshui+15; shui+15$
- Ⓒ $tangshui-15; shui$
- Ⓓ $tangshui-15; shui+15$

```
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3  int main()
4  {
5      float tang,shui,tangshui;
6      tang=15*0.2;
7      tangshui=tang/0.15;
8      shui=_____ ;
9      cout<<"应加水: "<<_____ ;
10     return 0;
11 }
```



编程题 (共 4 题, 合计 300 分)

编程题

1

操作题

50 分

编程实现：倒序输出

题目描述：

输入一个四位数，末位不为 0，倒序输出这个四位数。

输入：一个末位不为 0 的四位数。

输出：一个四位数，和输入的四位数顺序颠倒。

样例输入：1234

样例输出：4321

评分标准：

10 分：正常完成输入输出；

30 分：在 10 分的基础上完成样例；

50 分：在 30 分的基础上正确完成其他样例。



2

操作题

50 分

编程实现：大写变小写

题目描述：

输入一个大写字母，输出这个大写字母对应的小写字母。

输入：一个大写字母。

输出：对应的小写字母。

样例输入 1: A

样例输出 1: a

样例输入 2: M

样例输出 2: m

样例输入 3: Z

样例输出 3: z

评分标准：

10 分：完成给出的第一个样例；

20 分：在 10 分的基础上完成给出的第二个样例；

30 分：在 20 分的基础上完成给出的第三个样例；

50 分：在 30 分的基础上完成其他样例。



3

操作题

100 分

编程实现：平行四边形面积

题目描述：

平行四边形面积是由底乘高得到。输入底 a 和高 h ，计算平行四边形的面积，并保留 3 位小数。

输入：两个实数 a 和 h 。

输出：平行四边形的面积，保留 3 位小数。

样例输入：6.8 2

样例输出：13.600

评分标准：

30 分：完成输入输出；

50 分：在 30 分的基础上正确输出面积的值；

100 分：在 50 分的基础上正确输出面积的值，并保留三位小数。



4

操作题

100 分

编程实现：字符菱形

题目描述：

给定一个字符，用它构造一个对角线长 5 个字符，竖向放置的菱形。

输入：

输入只有一行， 包含一个字符。

输出：

该字符构成的菱形。

样例输入：

*

样例输出：

```
*
***
*****
***
*
```

评分标准：

30 分：能完成输入输出；

50 分：在 30 分的基础上完成一个菱形图案；

100 分：在 50 分的基础上完成由输入字符组成的菱形图案。