

## C++-2 数据类型和算术运算

### 课后习题

学生姓名：\_\_\_\_\_

#### 选择题

1. 下列数据类型是浮点数的是 ( )  
A、int      B、double      C、bool      D、char
2. C++中整除运算的符号是 ( )  
A、//      B、%      C、||      D、/

#### 填空题

1. 填写相应数据类型的关键字：整型 ( )，长整型 ( )，浮点型 ( )，双精度型 ( )，字符型 ( )，布尔型 ( )。
2. 在 ASCII 编码表中，字符 '9' 的数值是 ( )、字符 'a' 的数值是 ( )、字符 'A' 的数值是 ( )、字符 'z' 的数值是 ( )。

#### 编程题

1. 下面是一个求三角形周长的程序，阅读程序，找到其中的两处错误。

```
#include <bits/stdc++.h>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    float a,b,c;
```

```
    int p;                      → 错误一：_____
```

```
    cin>>a>>b>>c;
```

```
    p=a+b+c                    → 错误二：_____
```

```
    cout<<b<<endl;            → 错误三：_____
```

```
    return 0;
```

```
}
```

2. **题目描述：**已知变量定义 "int b=7; float a=2.5, c=4.7; "。请设计一个程序计算出下列算术表达式的值，并将该程序提交给老师。

$a + (\text{int})(b/3 * (\text{int})(a+c)/2.0) \% 4$