

C++-3 算术运算

课后习题

学生姓名：_____ 家长签字：_____

选择题

1. `int a=7,b=3;cout<<a/b;`的运行结果是 ()
A、2 B、1 C、2.33333 D、3
2. `int a=7;float b=3;cout<<a/b;`的运行结果是 ()
A、2 B、1 C、2.33333 D、3

填空题

1. 填写相应的运算符：浮点数除法 ()，整数除法 ()，取余 ()，自增 ()，自减 ()。
2. `a=a+b` 可以缩写为 ()、`a=a-b` 可以缩写为 ()、`a=a*b` 可以缩写为 ()、`a=a/b` 可以缩写为 ()、`a=a%b` 可以缩写为 ()。

编程题

1. **题目描述：**现在有 500 毫升的肥宅快乐水，要均分给 3 名同学，每位同学可以分到多少毫升？请输出一个数字作为输出。保留小数点后 6 位数字，且不使用科学计数法。
输入要求：无
输出要求：无
输入样例：无
输出样例：一个浮点数，小数点后保留 6 位
2. **题目描述：**圆的面积公式为 $S = \pi r^2$ 是已知半径求面积，牛牛根据这个公式推导出已知圆面积求半径的公式 $r = \sqrt{S/\pi}$ 。请帮牛牛设计已知圆面积求半径的程序。（ $\pi \approx 3.1416$ ）
输入要求：一个浮点数，为圆的面积
输出要求：一个浮点数，为圆的半径
输入样例：100.00
输出样例：5.64189