C++ 转义字符与字符类型 课后习题 - 答案

一、 填空题

1. `char`
2. 单引号
3. `100`
4. `\\`
5. `\"Hi\"`
6. `':'`

二、 单项选择题

1. **C**. `char` 类型的字面量必须用单引号包裹，且只能是单个字符。
2. **C**. `\n` 是换行符，会让 `Tom` 显示在下一行。
3. **B**. 反斜杠 `\` 本身是转义字符，要输出它自身，需要写成 `\\`。
4. **A**. `cin` 会依次读取一个整数存入 `a`，一个字符存入 `op`，一个整数存入 `b`。输入 `5+3` 时，`op` 会接收到字符 `'+'`。
5. **B**. `\"` 是双引号的转义序列，用于在字符串内部表示一个双引号字符。
6. **D**. `char` 变量只能存放单个字符，`'Go'` 包含两个字符，是错误的。
7. **A**. 程序读取一个整数 `h`，然后需要读取一个字符，最后读取一个整数 `m`。
8. **C**. `\\` 是 `\` 的转义序列，所以 `\\` 会让 `\` 失去转义功能，变回它本身。因此 `\\n` 会输出 `\n` 这两个字符。

三、 判断题

1. × (必须用单引号 `' '`。)
2. √ (两者最终在屏幕上看到的换行效果是一样的。)
3. √ (`cin` 默认通过空白字符（空格、回车等）分隔数据，读到 'A' 后遇到空格，就完成了对 `c` 的读取。)
4. √ (这正是转义字符的定义。)
5. × (`char` 只能存放单个字符。)
6. √ (`cin` 会先读取数字部分 `99` 存入 `a`，然后接着读取非数字字符 `'A'` 存入 `c`。)
7. √ (`"` 是特殊字符，在字符串中必须通过 `\"` 来表示。)
8. √ (如 `cin >> a >> op >> b;` 所示，`cin` 可以很灵活地连续读取不同类型的数据。)