下面的提示分为初级提示、中级提示和高级提示。

初级提示一般仅仅提示基础思路,适合大脑一片空白的小朋友;

中级提示会提示到一些易错点,适合写出了程序框架但是觉得似乎有哪里不对的小朋友; 高级提示大概就很接近剧透了,适合差一点点就豁然开朗的小朋友。

三类提示会分别放在三页上,大家按需查看。

#### 初级提示:

### 第1题:

基础思路:写出结构体类型 Complex 的定义。根据题目提供的 main 函数代码,确定加法函数 Add、乘法函数 Multiply、输入函数 Input、输出函数 Output 各自的函数原型。根据函数原型写出函数体。

### 第2题:

基础思路:定义一个表示年月日的结构体类型,再定义一个表示班级通讯录中每个同学的信息的结构体类型。用后一种类型定义结构体数组。将用户输入的数据分别存入数组中各个元素的成员中。基于生日成员的数据对数组排序,最后按顺序输出数组中各个元素的成员。

### 第3题:

基础思路:第①处完成 Actor 类型的定义,第②处声明一个函数原型,第③处输出提示信息并用输入数据给 act 赋值,第④处释放动态申请的内存空间,第⑤⑥⑦处完成函数定义,第⑧处写与第②处一致的函数头。

#### 第4题:

基础思路:将"角色"的数据和"职业"的数据分离,各自定义一个结构体类型。"职业"的数据是不变的,三个职业可以定义为结构体常量数组。"角色"的成员中包含一个"职业"类型的指针来访问与角色的当前职业有关的数据。

# 中级提示:

# 第1题:

# 易错点:

- ① 定义结构体类型或结构体变量的语法错误。
- ② 没有考虑 a 或 b 为零或负数时的情况。

# 第2题:

### 易错点:

- ① 定义字符数组的大小时忘了考虑字符串末尾的空字符,导致越界。
- ② 没看清运行示例,输出时忘了在年月日中间加上斜杠。

# 第3题:

### 易错点:

- ① 没检查充值少于\$20的玩家输入行动为2的情况,或填入代码超过三行限制。
- ② 定义了一个局部的结构体变量并返回它的引用。
- ③ 修改题干(例如修改题干代码中的 Action 函数的函数体)。

# 第4题:

#### 易错点:

- ① 未保留转职前已学会的技能。
- ② 允许角色重复学习已经学会的技能,导致在输出角色状态时同一个技能输出两次。

### 高级提示:

# 第1题:

本题没有高级提示。

#### 第2题:

本题没有高级提示。

# 第3题:

第①处: 先看后面的代码, 需要什么成员就填什么成员。

第2处:与第8处一致。

第③处:第一句输出,第二句输入,第三句分情况给 act 赋值(不能用 if,否则占两句)。

第④处: delete 后面不一定要是指针变量,也可以是动态变量的地址。

第5处:与第67处类似。

第⑥⑦处:函数的返回语句其实已经提示了需要创建一个动态结构体变量,其类型与函数的返回类型一致,其数据由玩家选择的敌人与敌人的各项属性决定。

第⑧处:函数名已经出现在 main 函数中。函数体里的 user 和 target 显然都是参数,并且它们的变化都需要反馈到 main 函数中去,再加上 user 和 target 不是指针,因此可以确定参数的类型。

#### 第4题:

在角色的技能训练中,用双层循环来比较"已学会的技能"和"下一个要学习的技能",尤其是 Priest 职业需考虑"已学会 Heal 但未学会 Cure"的情况。

考虑将来可能的修改,例如各个职业有更多技能可以学习的情况。