

# Exercise 05

10.7 (游戏: ATM 机) 使用编程练习题 9.7 中创建的 `Account` 类来模拟一台 ATM 机。创建一个有 10 个账户的数组, 其 `id` 为 0, 1, ..., 9, 并初始化收支为 100 美元。系统提示用户输入一个 `id`。如果输入的 `id` 不正确, 就要求用户输入正确的 `id`。一旦接受一个 `id`, 就显示如运行示例所示的主菜单。可以选择 1 来查看当前的收支, 选择 2 表示取钱, 选择 3 表示存钱, 选择 4 表示退出主菜单。一旦退出, 系统就会提示再次输入 `id`。所以, 系统一旦启动就不会停止。

```
Enter an id: 4 ↵ Enter
```

```
Main menu
1: check balance
2: withdraw
3: deposit
4: exit
```

```
Enter a choice: 1 ↵ Enter
The balance is 100.0
```

```
Main menu
1: check balance
2: withdraw
3: deposit
4: exit
```

```
Enter a choice: 2 ↵ Enter
Enter an amount to withdraw: 3 ↵
```

```
Main menu
1: check balance
2: withdraw
3: deposit
4: exit
```

```
Enter a choice: 1 ↵ Enter
The balance is 97.0
```

```
Main menu
1: check balance
2: withdraw
3: deposit
4: exit
```

```
Enter a choice: 3 ↵ Enter
Enter an amount to deposit: 10 ↵ Enter
```

```
Main menu
1: check balance
2: withdraw
3: deposit
4: exit
```

```
Enter a choice: 1 ↵ Enter
The balance is 107.0
```

```
Main menu
1: check balance
2: withdraw
3: deposit
4: exit
```

```
Enter a choice: 4 ↵ Enter
```

```
Enter an id:
```

# Exercise 05

## 10.25（新的字符串split方法）

**String**类的**split**方法会返回一个字符串数组，该数组是由分隔符分隔开的子字符串构成的。但是，这个分隔符是不返回的。实现下面的新方法，方法返回字符串数组，这个数组由用匹配字符分隔开的子串构成，子串也包括匹配字符。

```
public static String[] split(string s , string regex)
```

例如，`split("ab#12#453", "#")`会返回`ab`、`#`、`12`、`#`、`453`构成的**String**数组，而`split("a?b?gf#e" , "[?#]")`会返回`a`、`?`、`b`、`?`、`gf`、`#`和`e`构成的字符串数组。