

实例 2：模拟超市收银抹零行为

在商店买东西时，可能会遇到这样的情况：挑选完商品进行结算时，商品的总价可能会带有 0.1 元或 0.2 元的零头，商店老板在收取现金时经常会将这些零头抹去。

本实例要求编写程序，模拟实现超市收银抹零行为。

实例目标

- 掌握类型转换
- 了解不同类型数据在进行计算时存在精度丢失问题

实例分析

在计算商品总金额时经常会带有小数，因此我们可以将商品总金额的数据使用浮点型表示，在 Python 中 `int()` 函数可以将一个字符串或数字类型转换为整型，同时 `int()` 函数具有向下取整的特性，当浮点类型数据转换为整数类型数据时只保留整数部分，例如，`int(5.1)` 转换后的值为 5，通过 `int()` 函数这一特性达到了商品金额抹零行为。

代码实现

```
total_money = 36.15 + 23.01 + 25.12    # 累加总计金额
print('商品总金额为: ', total_money, '元')
pay_money = int(total_money)            # 进行抹零处理
print('实收金额为: ', pay_money, '元')
```

首先将商品金额进行计算，然后将计算的结果赋值给变量 `total_money`，使用 `print()` 函数打印商品应收金额，接着将商品总金额通过 `int()` 函数转换为整数类型，最后使用 `print()` 函数将实收商品金额打印。

代码测试

运行代码，控制台输出结果如下：

```
商品总金额为:  84.28 元
实收金额为:  84 元
```