

# python扩展题（不讲解，有问题自行撩度娘）

---

1、题目：输入某年某月某日，判断这一天是这一年的第几天？

2、小明有100块钱，准备买100本书，a类书5元一本，b类书3元一本，c类书1元2本。请计算小明有多少种购买的方式？

3、题目：有一对兔子，从出生后第3个月起每个月都生一对兔子，小兔子长到第三个月后每个月又生一对兔子，假如兔子都不死，问10个月后的兔子总数为多少？

4、题目：企业发放的奖金根据利润提成。

利润(I)低于或等于10万元时，奖金可提10%；

利润高于10万元，低于20万元时，低于10万元的部分按10%提成，高于10万元的部分，可提成7.5%；

20万到40万之间时，高于20万元的部分，可提成5%；

40万到60万之间时，高于40万元的部分，可提成3%；

60万到100万之间时，高于60万元的部分，可提成1.5%，高于

100万元时，超过100万元的部分按1%提成，从键盘输入当月利润I，求应发放奖金总数？

5、编写一个自动售货机，运行功能如下：

1、请按下面提示，选择购买的商品

1). 可乐 2.5元 2). 雪碧 2.5元 3). 哇哈哈 3元 4). 红牛 6元 5). 脉动 4元 6). 果粒橙 3.5元

2、请投币（支持1元，5元，10元）

当支付金额不够商品价格，继续提示投币，

当投币超过商品价格，则返回商品和找零，然后结束程序

6、完整版图书管理工具，每个功能封装成一个函数，原来功能上扩展，启动程序首先提示功能选项：

提示：【1】登录、【2】注册

请选择：1

请输入账号：python18

请输入密码：lemonban

账号密码正确，登录成功

-----欢迎进入图书管理系统-----

【1】：添加图书

【2】：修改图书

【3】：删除图书

【4】：查询图书

【5】：显示所有图书

【6】：退出

请输入您的选项：

提示：【1】登录、【2】注册

请选择：2

请输入新账号：123

请输入密码：qwe

请再次确认密码：qwe

注册成功！

提示：【1】登录、【2】注册

请选择：2

请输入新账号：123

该账户已存在

请输入新账号：1234

请输入密码：qwe

请再次确认密码：qwer

注册失败，两次输入的密码不一致

main(): 控制整个程序的运行流程

print\_muen():打印菜单

login(): 登录功能

register: 注册功能

add\_book():添加图书

del\_book():删除图书

all\_book():显示所有图书

find\_book: 查找图书

update\_book():修改图书

## **要求:**

添加图书时，图书的id不能重复，图书名可以重复；

删除 查询 修改的时候，输入图书名之后提供所有同名的图书，给用户选择，用户可以选择其中的一本进行操作。