

实例 2：奖金发放

某企业发放的奖金是根据利润和提成计算的，其规则如表 1 所示。

表 1 奖金发放规则

利润（万元）	奖金提成（%）
$I \leq 10$	10%
$10 < I \leq 20$	7.5%
$20 < I \leq 20$	5%
$10 < I \leq 40$	3%
$40 < I \leq 60$	1.5%
$60 < I \leq 100$	1%

本实例要求编写程序，实现快速计算员工应得奖金的功能。

实例目标

- 掌握 if-elif 语句的使用

实例分析

奖金的薪酬提成与员工产生的利润有直接关系，根据上表可知，该企业将利润提成分为 6 个档次，不同的档次奖金提成不同，因此可使用 Python 中条件分支结构来实现该案例。

例如，某个员工的利润为 21 万元，其奖金计算规则为 $100000 * 10\% + 100000 * 7.5\% + 10000 * 5\%$ 。

代码实现

```
profit = float(input("请输入当月利润，单位为元："))
bonus = 0
if profit <= 100000:
    bonus = 10 * 0.1
elif 100000 < profit <= 200000:
    bonus = 100000 * 0.1 + (profit - 100000) * 0.075
elif 200000 < profit <= 400000:
    bonus = round(100000 * 0.1 + 100000 * 0.075 +
                  (profit - 200000) * 0.05)
elif 400000 < profit <= 600000:
    bonus = 100000 * 0.1 + 100000 * 0.075 + 200000 * 0.05 + \
```

```
(profit - 400000) * 0.03
elif 600000 < profit <= 1000000:
    bonus = 100000 * 0.1 + 100000 * 0.075 + 200000 * 0.05 + \
        200000 * 0.03 + (profit - 600000) * 0.015
elif profit > 1000000:
    bonus = 100000 * 0.1 + 100000 * 0.075 + \
        200000 * 0.05 + 200000 * 0.03 + \
        400000 * 0.015 + (profit - 1000000) * 0.015
print('当月应发放奖金总数为%s 元' % bonus)
```

以上代码首先使用 `input()` 函数将接收输入的利润金额转换为 `float` 类型，并赋值给变量 `profit`，然后根据变量 `profit` 的值按照上表中奖金发放规则进行不同的计算，最后将计算结果使用 `print()` 函数进行输出。

代码测试

运行代码，控制台输出结果如下：

请输入当月利润，单位为元：210000

当月应发放奖金总数为 18000 元