

# 法律声明

---

□ 本课件包括：演示文稿，示例，代码，题库，视频和声音等，小象学院拥有完全知识产权的权利；只限于善意学习者在本课程使用，不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或机构不得盗版、复制、仿造其中的创意，我们将保留一切通过法律手段追究违反者的权利。

□ 课程详情请咨询

■ 微信公众号：大数据分析挖掘

■ 新浪微博：ChinaHadoop





# 第五讲

---



## 52周存钱挑战 5.0

# 案例描述

---

- 52周存钱法，即52周阶梯式存钱法，是国际上非常流行的存钱方法。
- 按照52周存钱法，存钱的人必须在一年52周内，每周递存10元
- 例子：  
第一周存10元，第二周存20元，第3周存30元，一直到第52周存520元。

这样一年下来会有多少钱呢？

$$10+20+30+40+50+.....+520=13780$$

- 2.0增加功能：记录每周的存款数
- 3.0增加功能：使用循环直接计数
- 4.0增加功能：灵活设置每周的存款数，增加的存款数及存款周数
- 5.0增加功能：根据用户输入的日期，判断是一年中的第几周，然后输出相应的存款金额

# datetime库

---

- 处理时间的标准函数库datetime
- datetime.now() 获取当前日期和时间
- 字符串 -> datetime  
datetime.strptime() , 解析时间字符串
- datetime -> 字符串  
datetime.strftime() 格式化datetime为字符串显示
- 日期时间格式参考：  
<https://docs.python.org/3/library/datetime.html#strftime-strptime-behavior>
- isocalendar() 返回年，周数，及周几
- 更多操作参考：  
<https://docs.python.org/3/library/datetime.html#module-datetime>

# 课后练习

---

- 目前已经实现了3个工具
  1. 汇率兑换
  2. 瘦身工具-BMR计算器
  3. 52周存钱挑战
- 将这3个工具合并在一个程序中，根据用户的选择，调用相应的工具提供给用户使用



# 第五讲 小结

## 52周存钱挑战（共5次课）



# Next?

---

- 除了列表外，Python还有哪些操作可以处理组合数据？
- 他们之间的区别与联系是什么？





# 疑问

---

□ 问题答疑：<http://www.xxwenda.com/>

■ 可邀请老师或者其他人回复问题

小象问答邀请 @Robin\_TY 回答问题



# 联系我们

---

## 小象学院：互联网新技术在线教育领航者

- 微信公众号：小象
- 新浪微博：ChinaHadoop

