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







零基础Python入门

--梁斌



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

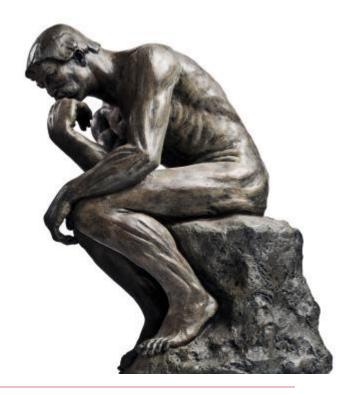
- isocalendar() 返回年,周数,及周几
- 更多操作参考:

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



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答问题

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



