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 2.0



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



列表

- 列表 (list) 是有序的元素集合
- 可通过索引访问单个元素,如 |[2], |[-1]
- 可通过区间索引访问子列表内容,如 [2:5], [-3:]
- 列表中每个元素类型可以不同

列表操作符	含义
list1 + list2	合并 (连接) 两个列表
list1 * n	重复n次列表内容
len(list1)	返回列表长度(元素个数)
x in list1	检查元素是否在列表中



列表

列表操作符	含义
list1.append(x)	将x添加到列表末尾
list1.sort()	对列表元素排序
list1.reverse()	将列表元素逆序
list1.index(x)	返回第一次出现元素X的索引值
list1.insert(i, x)	在位置i处插入新元素X
list1.count(x)	返回元素X在列表中的数量
list1.remove(x)	删除列表中第一次出现的元素X
list1.pop(i)	取出列表中i位置上的元素,并 将其删除

math 库

函数	含义
math.pi	圆周率
math.ceil(x)	对X向上取整
math.floor(x)	对X向下取整
math.pow(x, y)	x的y次方
math.sqrt(x)	X的平方根
math.fsum(list1)	对集合内的元素求和
•••	

更多math库函数请参考: https://docs.python.org/3/library/math.html



Next?

- · 用while进行循环,需要记录循环次数
- 是否有包含计数功能的循环?



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



