

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

第四讲



BMR 计算器 4.0

案例描述

- 基础代谢率 (Basal Metabolic Rate , 简称BMR) 是指：我们在安静状态下 (通常为静卧状态) 消耗的最低热量，人的其他活动都建立在这个基础上。
- 计算公式：
$$\text{BMR(男)} = (13.7 \times \text{体重(kg)}) + (5.0 \times \text{身高(cm)}) - (6.8 \times \text{年龄}) + 66$$
$$\text{BMR(女)} = (9.6 \times \text{体重(kg)}) + (1.8 \times \text{身高(公分)}) - (4.7 \times \text{年龄}) + 655$$
- 2.0 增加功能：根据用户输入计算BMR，程序持续运行
- 3.0 增加功能：用户可以在一行输入所有信息，带单位的信息输出
- 4.0 增加功能：处理异常操作

异常处理机制

- 引入异常处理机制可以用来解决程序运行时的错误
- 语法

try:

<body>

except <ErrorType1>:

<handler1>

except <ErrorType2>:

<handler2>

except:

<handler0>



当 Python 遇到 try 语句, 先尝试执行 try 包含的代码块,

- 如果没有错误发生, 执行 try-except 后面的语句
- 如果发生错误, Python 寻找一个符合该错误的异常语句, 然后执行相应的 except 的处理代码

课后练习

- 将程序模块化
- BMR计算部分封装到函数中



第四讲 小结

瘦身工具--基础代谢率计算（共4次课）



Next?

- 目前的处理操作都是针对单个或几个数据/元素
- 下个案例将会介绍使用Python中的集合对一系列数据进行操作



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

