|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | Python程序设计语言 | | | | |
| 实验名称 | 选择控制结构程序设计 | | | | |
| 实验时间 | 2019.4.10 | | 实验地点 | 12J661-1 | |
| 学 院 | 信息学院 | | 专 业 | 计算机科学技术（智能技术与应用） | |
| 姓 名 | 胡浩然 | 班 级 | 18H1 | 学 号 | 2018312 |
| 同组实验者  姓名 | 无 | | | | |
| 实验成绩 |  | | 指导教师  （签字） |  | |
| **实验报告内容基本要求参考格式**  一、实验目的  二、实验环境  三、实验步骤/过程  四、实验结果  五、实验分析及反馈 | | | | | |
| 1. 实验目的   掌握程序的分支结构，运用if语句实现分支结构。  具体实验内容为：课件中练习4.1  二、实验环境  台式机，python 3.7+pycharm  三、实验步骤/过程  运用字典省略了if语句实现了可读性高,代码量少的作业.  day\_to\_ani=dict(zip(range(0,13),"猴 鸡 狗 猪 鼠 牛 虎 兔 龙 蛇 马 羊".split(" ")))  Year=(int)(input("请输入年份: "))  print(day\_to\_ani[Year%12])  回扣主题,再贴一个使用if的例子:  Year=(int)(input("请输入年份: "))  ani="猴 鸡 狗 猪 鼠 牛 虎 兔 龙 蛇 马 羊".split(" ")  (print(ani[0]) if Year%12==0 else ...)  (print(ani[1]) if Year%12==1 else ...)  (print(ani[2]) if Year%12==2 else ...)  (print(ani[3]) if Year%12==3 else ...)  (print(ani[4]) if Year%12==4 else ...)  (print(ani[5]) if Year%12==5 else ...)  (print(ani[6]) if Year%12==6 else ...)  (print(ani[7]) if Year%12==7 else ...)  (print(ani[8]) if Year%12==8 else ...)  (print(ani[9]) if Year%12==9 else ...)  (print(ani[10]) if Year%12==10 else ...)  (print(ani[11])if Year%12==11 else ...)  Ps: …在Python里是真实存在的,是Ellipsis对象,可以用来省略代码,作用类似于pass的一种替代方案,这是python的’TBD’(未确定内容)。 有时也用于numpy, 一个复合对象包含指向自身的引用的时候也会把这个循环数据结构的对象内部的引用以[…]形式显示.  四、实验结果    五、实验分析及反馈  If语句我当然会用,但是虽然本节内容教的是if语句,但是实现一个作业并不一定需要if语句不对吗?早在C语言的时候我们就学会了if语句,现在还用if语句不是很无聊吗?所以我用字典完成了本次作业.  当然为了证明我真的会if语句,我又用if实现了一遍,我觉得对于Python来说这完全是大材小用 | | | | | |