****

**课 程 大 作 业**

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称 | Python程序设计 |
| 题目名称 | 贪吃蛇小游戏 |
| 专业班级 | 2022级软件工程二班 |
| 学生姓名 | 黄祖振 |
| 学 号 | 52202042015 |
| 指导教师 | 朱洪浩 |

二○二五年××月××日

题目（居中）

摘 要：×××××（摘要内容用小四号宋体字书写，每行与冒号对齐；行距为固定值22磅）×××××

关键词：×××××（关键词内容用小四号宋体字书写，每行与冒号对齐；行距为固定值22磅；关键词之间用分号相隔。）×××××

正文排版格式

1. 目的和意义（正文一级标题排版格式要求：用小三号黑体字居中书写，标编序号与标题名称间空一字距离，上、下各空0.5行）

1.1 （空半字距离）×××（正文二级标题）×××

（正文二级标题排版格式要求：用四号黑体字顶格书写，上、下各空0.5行，标题编号与标题名称之间空半字距离）

正文内容正文内容正文内容（正文内容排版格式要求：用小四号宋体字书写，行距为固定值22磅；首行缩进两字）正文内容正文内容正文内容正文内容正文内容正文内容正文内容（正文内容排版格式要求：用小四号宋体字书写，行距

为固定值22磅；首行缩进两字）正文内容正文内容正文内容正文内容

1.1.1 （空半字距离）×××（正文三级标题）×××

（正文三级标题排版格式要求：用小四号黑体字书写，缩进两字；上、下各空0.5行；

标题编号与标题名称之间空半字距离）

正文内容正文内容正文内容（正文内容排版格式要求：用小四号宋体字书写，行距

为固定值22磅；首行缩进两字）正文内容正文内容正文内容正文内容

正文内容正文内容正文内容（正文内容排版格式要求：用小四号宋体字书写，行距

为固定值22磅；首行缩进两字）正文内容正文内容正文内容正文内容

⑴ （空半字距离）×××（正文四级标题）×××

（正文四级标题排版格式要求：用小四号宋体字书写，缩进两字；正文接后，小四号宋

体字书写，行距为固定值22磅）

① （空半字距离）×××（正文五级标题）×××

（正文五级标题排版格式要求：用小四号宋体字书写，缩进两字；正文接后，小四号宋

体字书写，行距为固定值22磅）

2. 需求分析

在该部分中叙述每个模块的功能要求

3．概要设计

在此说明每个部分的算法设计说明（可以是描述算法的流程图），每个程序中使用的存储结构设计说明（如果指定存储结构请写出该存储结构的定义）。

4．详细设计

要结构清晰，重点函数的重点变量，重点功能部分要加上清晰的程序注释。

5．调试分析

测试数据，测试输出的结果和运行的结果界面（抓图）。并且还要有每个模块设计和调试时存在问题的思考（问题是哪些？问题如何解决？），算法的改进设想。

6. 设计总结

（保存在word 文档中）总结可以包括 :设计过程的收获、遇到问题、解决问题过程的思考、程序调试能力的思考、对Python程序设计这门课程的思考、认识等内容。

参 考 文 献

（参考文献排版格式要求：“参考文献”按按一级标题要求书写，但不用标题编号，每字之间空一字距离；参考文献内容中的汉字用小四号宋体字书写，标点符号及英文字母必须在英文状态下输入，字体为Times New Roman；行距为固定值18磅；参考文献首行顶格书写序号与后面内容之间要空一格，文字换行时与作者名第一个字对齐）

各类参考文献著录格式举例如下：

① 期刊中析出的著录格式:[序号]（空一字间距）主要责任者.文献题名[J].刊名,出版年份，卷号（期号）:起止页码.如：

[1] 王海粟.浅议会计信息披露模式[J].财政研究,2004(11):56-58.

[2] 李旭东，宗光华，毕树生,等.生物工程微操作机器人视觉系统的研究[J].北京航空航天大学学报,2002,28(3):249-252.

[3] Heider,E.R.& D.C.Oliver. The structure of color space in naming and memory of two languages [J]. Foreign Language Teaching and Research,1999,(3):62-67.

[4] Des Marais D J,Strauss H, Summons R E, et al.Carbon isotope evidence for the stepwise oxidation of the Proterozoic environment [J].Nature,1992,359:605-609.

② 专著著录格式：[序号] （空一字间距）主要责任者.书名[M].版本项（第一版不注）,出版地:出版社,出版年份.起止页码.

普通图书著录格式举例：

[5] 唐绪军.报业经济与报业经营[M].北京:新华出版社,1999:117-121.

专著中的析出文献著录格式举例：

[6] 盛炜彤.我国人工林的地力衰退及防治对策[M]∥中国林学会森林生态分会,杉木人工林集约栽培研究专题组.人工林地力衰退研究.北京:中国科学技术出版社, 1992; 15-19．

③ 译著著录格式：[序号] （空一字间距）作者.书名[M].译者，译. 版本项（第一版不注），出版地:出版社,出版年份.起止页码.如：

[7] Trehane P, Brickell C D, Baum B R,国际栽培植物命名法规（1995）[Ｍ].向其柏,臧德奎,译.第六版.北京:中国林业出版社,2004.

④ 会议论文集著录格式：[序号] （空一字间距）主要责任者.文献题名[A].见(英文用In):主编.论文集名[C].出版地:出版者,出版年.起止页码.如：

[8] 张佐光，张晓宏，仲伟虹，等.多相混杂纤维复合材料拉伸行为分析[A].见：张为民编.第九届全国复合材料学术会议论文集(下册) [C].北京:世界图书出版公司,司1996.410-416.

[9] Odoni A R. The flow management problem in air traffic control[A]. In: Odoni A R，Szego G,eds.Flow Control of Congested Networks [C].Berlin: Springer-Verlag,1987.269-298⑤ 报纸文章著录格式：[序号] （空一字间距）主要责任者.文献题名[N].报纸名,出版日期(版

次).如：

[10] 丁文祥.数字革命与竞争国际化[N].中国青年报,2000 -11-20(15).

⑥ 学位论文著录格式: [序号]（空一字间距）主要责任者.文献题名[D].保存地:保存单位,

年份.如：

[11] 金宏.导航系统的精度及容错性能的研究[D].北京:北京航空航天大学自动控制系, 1998.

⑦ 报告著录格式：[序号]□主要责任.文献题名[R].报告地:报告会主办单位,年份.如：

[12] 冯西桥.核反应堆压力容器的LBB分析[R].北京:清华大学核能技术设计研究院,1997．

⑧ 国际、国家标准著录格式：[序号] （空一字间距）标准代号,标准名称[S].出版地:出版者,

出版年.如：

[13] GB/T 16159-1996，汉语拼音正词法基本规则[S].北京：中国标准出版社，1996．

⑨ 专利文献著录格式：[序号] （空一字间距）专利所有者.专利题名[P].专利国别：专利号，

发布日期．如：

[14] 姜锡洲.一种温热外敷药制备方案[P].中国专利：881056078，1983-08-12．

⑩ 电子文献献著录格式：[序号] （空一字间距）主要责任者.电子文献题名[文献类型/载体

类型]. 发表或更新的日期/引用日期(任选). 电子文献的出处或可获得地址．如：

[15] 萧钰.出版业信息化迈入快车道[EB/OL].(2001-12-19)[2002-04-15]. <http://www.creader.com/news/2001>1219/200112190019.html.

[16] Scitor Corporation. Project scheduler[CP/DK]. Sunnyvale, Calif.: Scitor Corporation, 1983.

⑵ 关于参考文献的其它未尽事项可参见国家标准《文后参考文献著录规则》（GB/T 7714－

2005）。

注：

一、格式模板中的说明（红色或蓝色字体表示），在参阅后请删除。

二、关于正文中的插表与插图的排版要求：

1、插表

⑴ 表格的边框：表格一般采取三线制，不加左、右边线，上、下底为粗实线（1

磅），中间为细实线（0.75磅）。比较复杂的表格，可适当增加横线和竖线，表格外框线为1.5磅粗线。表的编排，一般是内容和项目由左向右横读，数据依序竖排。

⑵表格内容的填写要求：表格内数字应正确无误，书写须上下对齐；数字空缺的格

内加“-”字线（占2个数字位置）；相邻栏内的数值相同时，不能使用‘同上’、‘ 同左’以及其它类似用词，应一一重新标注。表格中各栏都应标注量和相应的单位。表格内的文字说明，起行空一格，转行顶格，句末不加标点。

⑶ 表格在正文中的排版要求：

① 表格应有表名和表序，插表的表序一般按章编序，如第二章第一个插表用“表2-1”表示；表序必须连续，不得重复或跳跃。表名中不得使用标点符号，表名后也不加标点。表序与表名用五号黑体字书写（表序后空一字距离书写表名），居中置于表的上方；上、下各空0.5行。表格内容用五号字居中书写（汉字用宋体字，数字和字母用Times New Roman字体）。

表格位于正文中引用该表字段的后面。表格允许下页接写，接写时表题省略，表头

应重复书写，并在续表的右上方标注“续表×-×”字样。

2、插图

正文中的插图主要包括曲线图、构造图、示意图、图解、框图、流程图、记录图、布置图、照片等。选图要力求精炼。插图应与文字紧密配合，文图相符，内容正确。·

⑴ 制图标准

插图应符合国家标准及专业标准。

机械工程图：采用第一角投影法，严格按照GB4457～4460-84, GB131-83《机械制

图》标准规定。

电气图：图形符号、文字符号等应符合有关标准的规定。

流程图：原则上应采用结构化程序并正确运用流程框图。

对无规定符号的图形应采用该行业的常用画法。

照片图（黑白或彩色）应是直接用数码相机拍摄的照片或原版照片粘贴，不得采用复印方式。照片应主题突出，层次分明，清晰整洁，反差适中。照片采用光面相纸，不宜用布纹相纸。

⑵ 图题及图中说明

每幅插图均应有图题（由图号和图名组成）。图号一般按章编序，如第二章第一图的图号用“图2-1”表示；图号必须连续，不得重复或跳跃。仅有只有一图时，在图名前加‘附图’字样。图中若有分图时，分图号用(a)、 (b)、(c)……标注在各分图之下。图题置于图下方居中处。有图注或其他说明时应置于图题之上（小五号宋体字）。引用图应说明出处，在图题右上角加引用文献号。

结构装置图中的各个设备零件及其编号，应在图下一一对照说明。有数字标注的坐

标图，必须注明坐标单位，纵坐标的单位要横写；如标值数据跨度大，可用对数表示，

也可将坐标断开。图中各部分说明应采用中文（引用的外文图除外）或数字项号，各项

文字说明置于图题之上（有分图题者，置于分图题之上）。

⑶ 插图的排版要求