**青少年软件编程（图形化）等级考试试卷（四级）**

分数：100  题数：24

一、单选题(共10题，共30分)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 运行下列程序，输入“abcdef”，程序结束后，变量“字符串”是？（ ）  https://qceit.org.cn/fileroot/question/671e098a-ab70-47e8-bdd5-45d64b041364/image/20231116/20231116130646_0572.png |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | A. |  | fedcb |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | B. |  | bcdef |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | C. |  | abcde |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | D. |  | edbca | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230623-jj-003 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：B |

|  |  |
| --- | --- |
| 2. | 运行下列程序，先点击绿旗，再按下一次空格键，"list"的第一项和第二项值分别是？（ ）  https://qceit.org.cn/fileroot/question/e50379a4-7b8e-469d-934e-d2ec7f801f50/image/20231116/20231116131338_3142.png |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | A. |  | 100 200 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | B. |  | 200 100 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | C. |  | 100 100 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | D. |  | 200 200 | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230629-jj-010 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：B |

|  |  |
| --- | --- |
| 3. | 平均分90（含）以上为优秀，下列哪个选项能够很好地完成等级优秀的判定？（ ） |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | A. |  | https://qceit.org.cn/fileroot/question/bceab330-9bd9-4e27-8c3b-adf7d9828ad2/image/20231116/20231116131720_2124.png |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | B. |  | https://qceit.org.cn/fileroot/question/bceab330-9bd9-4e27-8c3b-adf7d9828ad2/image/20231116/20231116131730_6269.png |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | C. |  | https://qceit.org.cn/fileroot/question/bceab330-9bd9-4e27-8c3b-adf7d9828ad2/image/20231116/20231116131739_1206.png |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | D. |  | https://qceit.org.cn/fileroot/question/bceab330-9bd9-4e27-8c3b-adf7d9828ad2/image/20231116/20231116131747_0752.png | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230710-cxs-019 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：C |

|  |  |
| --- | --- |
| 4. | 斐波那契数列除了第一项和第二项的数字都是1以外，从第三项开始，每一项的数字都等于前两项的数字之和。请问斐波那契数列第六项的数字为？（ ） |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | A. |  | 3 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | B. |  | 5 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | C. |  | 8 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | D. |  | 13 | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230710-cxs-023 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：C |

|  |  |
| --- | --- |
| 5. | 运行下列程序后，角色说出的值是？（ ）  https://qceit.org.cn/fileroot/question/62d2338e-a288-4582-b02c-149ad1c5d6bb/image/20231116/20231116134113_8396.png |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | A. |  | 1 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | B. |  | 4 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | C. |  | 8 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | D. |  | 10 | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230715-ylj-006 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：D |

|  |  |
| --- | --- |
| 6. | 运行下列程序后，角色最后的坐标是？（ ）  https://qceit.org.cn/fileroot/question/5fa88994-3c51-4828-9480-a431ba31e607/image/20231116/20231116134419_1810.png |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | A. |  | (180,100) |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | B. |  | (10,100) |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | C. |  | (100,10) |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | D. |  | (100,100) | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230715-ylj-010 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：D |

|  |  |
| --- | --- |
| 7. | 运行下列程序，输入10后，变量“输出密码”的值是？（ ）  https://qceit.org.cn/fileroot/question/2e291f01-d4d1-42bf-867d-39885fcd313e/image/20231116/20231116135535_7671.png |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | A. |  | 6120 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | B. |  | 23 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | C. |  | 158 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | D. |  | 0 | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230717-lgx-005 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：C |

|  |  |
| --- | --- |
| 8. | 运行下列程序后，舞台上能看到图形是？（ ）  https://qceit.org.cn/fileroot/question/238bf4e1-4a28-45f1-890b-3d864353539a/image/20231118/20231118093957_1936.png |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | A. |  | https://qceit.org.cn/fileroot/question/238bf4e1-4a28-45f1-890b-3d864353539a/image/20231118/20231118093619_8674.png |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | B. |  | https://qceit.org.cn/fileroot/question/238bf4e1-4a28-45f1-890b-3d864353539a/image/20231118/20231118093642_8959.png |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | C. |  | https://qceit.org.cn/fileroot/question/238bf4e1-4a28-45f1-890b-3d864353539a/image/20231118/20231118093701_6494.png |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | D. |  | https://qceit.org.cn/fileroot/question/238bf4e1-4a28-45f1-890b-3d864353539a/image/20231118/20231118093717_7100.png | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230717-lgx-023 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：D |

|  |  |
| --- | --- |
| 9. | 链表1中存入5个1到10之间的随机数，将这5个数倒序存入链表2，运行一次下列哪个程序能够实现这个功能？（ ） |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | A. |  | https://qceit.org.cn/fileroot/question/24fe7d44-e11e-44a9-944d-d33f8a194313/image/20231116/20231116142649_1766.png |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | B. |  | https://qceit.org.cn/fileroot/question/24fe7d44-e11e-44a9-944d-d33f8a194313/image/20231116/20231116142724_1258.png |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | C. |  | https://qceit.org.cn/fileroot/question/24fe7d44-e11e-44a9-944d-d33f8a194313/image/20231116/20231116142748_9102.png |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | D. |  | https://qceit.org.cn/fileroot/question/24fe7d44-e11e-44a9-944d-d33f8a194313/image/20231116/20231116142812_0918.png | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230720-zkl-011 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：C |

|  |  |
| --- | --- |
| 10. | 列表和程序如下图所示，运行下列程序后，变量“b”的值是？（ ）  https://qceit.org.cn/fileroot/question/3def92ab-6ad4-491a-a34a-8d7e550f0233/image/20231116/20231116143435_6300.pnghttps://qceit.org.cn/fileroot/question/3def92ab-6ad4-491a-a34a-8d7e550f0233/image/20231116/20231116143440_9905.png |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | A. |  | 15 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | B. |  | 3 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | C. |  | 5 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | D. |  | 1 | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230720-zkl-025 |
|  | 试题类型：单选题 |
|  | 标准答案：B |

二、判断题(共10题，共20分)

|  |  |
| --- | --- |
| 11. | 创建自制积木时，参数只能添加数字和文本。（ ） |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230629-jj-018 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：错误 |

|  |  |
| --- | --- |
| 12. | 二分查找是我们经常用的查找方式，它比顺序查找效率更高，比如在数字1到50之间查找一个数，最多只需要查找10次。（ ） |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230630-jj-024 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：错误 |

|  |  |
| --- | --- |
| 13. | 运行下列程序，输入“apple”，角色会说“有“2秒。（ ）  https://qceit.org.cn/fileroot/question/4b2bee79-6f6d-4191-89c4-5b33a686fca9/image/20231116/20231116144134_8752.png |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230710-cxs-003 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：正确 |

|  |  |
| --- | --- |
| 14. | 运行下列程序，输入“ABC”，角色最后说出“ABCCBA”。（ ）  https://qceit.org.cn/fileroot/question/8cc434b2-f216-4ef0-9103-826e517f3337/image/20231116/20231116144638_2057.png |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230710-cxs-004 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：正确 |

|  |  |
| --- | --- |
| 15. | 列表“节气”中存入24个节气名称，下列程序能够统计出24个节气名称中包含“春”、“夏”、“秋”、“冬”的个数，且分别存在“含春”、“含夏”、“含秋”、“含冬”四个变量中。（ ）  https://qceit.org.cn/fileroot/question/dc95b970-c6da-46e9-b830-2b6707755345/image/20231116/20231116150212_9756.pnghttps://qceit.org.cn/fileroot/question/dc95b970-c6da-46e9-b830-2b6707755345/image/20231116/20231116150222_2599.png |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230710-cxs-018 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：错误 |

|  |  |
| --- | --- |
| 16. | 运行下列程序，角色先说“成功”1秒，后说“加油”1秒。（ ）  https://qceit.org.cn/fileroot/question/53eb332e-7745-484a-952f-a8562ea0a71d/image/20231116/20231116151230_0296.png |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230715-ylj-004 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：错误 |

|  |  |
| --- | --- |
| 17. | 列表和程序如下图所示，第一次点击绿旗后，角色说出的值是21。（ ）  https://qceit.org.cn/fileroot/question/84abb5c7-a2bc-4ad8-b252-0923994744bc/image/20231116/20231116153209_6051.pnghttps://qceit.org.cn/fileroot/question/84abb5c7-a2bc-4ad8-b252-0923994744bc/image/20231116/20231116153218_0179.png |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230715-ylj-017 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：正确 |

|  |  |
| --- | --- |
| 18. | 运行下列程序，输入一个空格，声音不会响起。（ ）  https://qceit.org.cn/fileroot/question/4852f83f-ba2a-4325-829f-5d9b4e3fa79d/image/20231116/20231116154300_0210.png |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230717-lgx-013 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：错误 |

|  |  |
| --- | --- |
| 19. | 冒泡排序算法中的交换次数与初始元素序列的排序有关。（ ） |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230720-zkl-010 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：正确 |

|  |  |
| --- | --- |
| 20. | 多次按下空格键后，列表中项目的数量是8。（ ）  https://qceit.org.cn/fileroot/question/c04775d6-59e1-43fa-b33e-3ed6815fc80c/image/20231116/20231116154706_0804.png |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 正确 | 错误 |  | |
|  |  |
|  | 试题编号：20230720-zkl-024 |
|  | 试题类型：判断题 |
|  | 标准答案：错误 |

三、编程题(共4题，共50分)

|  |  |
| --- | --- |
| 21. | **小明游泳**  小明准备参加校运会比赛，他需要统计每天的训练时间。从a点b分一直训练到c点d分(0≤a≤c≤23,0≤b≤59,0≤d≤59)，编程计算这一天共训练了几个小时，几分钟？  **1.准备工作**  （1）默认小猫角色；  （2）默认白色背景。  **2.功能实现**  （1）询问“开始训练在几点？”，存入变量a;  询问“开始训练在几分？”，存入变量b，24小时制，例如开始时间是10点10分；  https://qceit.org.cn/fileroot/question/44ede886-aed2-45af-b8f6-f64327232474/image/20231117/20231117112039_8562.pnghttps://qceit.org.cn/fileroot/question/44ede886-aed2-45af-b8f6-f64327232474/image/20231117/20231117112051_3535.png  （2）询问“结束训练在几点？”，存入变量c；询问“结束训练在几分？”，存入变量d，24小时制，例如结束时间是20点20分（注意：结束分钟可能小于开始分钟）；  https://qceit.org.cn/fileroot/question/44ede886-aed2-45af-b8f6-f64327232474/image/20231117/20231117112146_6907.pnghttps://qceit.org.cn/fileroot/question/44ede886-aed2-45af-b8f6-f64327232474/image/20231117/20231117112154_6734.png  （3）说出这一天的训练时间是几小时，几分钟。  https://qceit.org.cn/fileroot/question/44ede886-aed2-45af-b8f6-f64327232474/image/20231117/20231117112243_7742.png |
|  |  |
|  |  |
|  | 试题编号：202312-S4-21 |
|  | 试题类型：编程题 |
|  | 标准答案：  **参考程序：**  https://qceit.org.cn/fileroot/question/44ede886-aed2-45af-b8f6-f64327232474/image/20231117/20231117112608_6405.png |

|  |  |
| --- | --- |
| 22. | **新"跳7"游戏**  小猫从1到100数数，遇到含7但又不是7的倍数时说"过"，将这些数存入列表中，最后说出这样的数有多少个。  https://qceit.org.cn/fileroot/question/ac352b81-e714-45bd-b982-f824ea8ff78a/image/20231114/20231114152415_7587.png  **1.准备工作**  （1）默认小猫角色；  （2）默认空白背景；  （3）创建一个名为list的列表。  **2.功能实现**  （1）点击绿旗，小猫从1开始数数，一直数到100，每个数说0.1秒；  （2）遇到这个数里含7但又不是7的倍数时说"过"，并将此数放入列表；  （3）最后说出列表中这些数的个数，例如：小猫说“这样的数有XX个”。 |
|  |  |
|  |  |
|  | 试题编号：202312-S4-22 |
|  | 试题类型：编程题 |
|  | 标准答案：  **参考程序：**  编程题的功能实现有多种方案，标准答案所示参考程序仅是其中的一种，最终以是否完成题目要求的功能实现效果作为评分依据。  https://qceit.org.cn/fileroot/question/ac352b81-e714-45bd-b982-f824ea8ff78a/image/20231114/20231114152548_0424.png |

|  |  |
| --- | --- |
| 23. | **给数据清单排序**  数据清单里有100个数，将它们从小到大排序，并找出最小数和最大数。  https://qceit.org.cn/fileroot/question/d179e0da-77f7-4a68-9182-be5d7ba543e1/image/20231114/20231114163818_2578.png  **1.准备工作**  （1）默认小猫角色；  （2）默认空白背景；  （3）创建一个列表“数据表”；  **2.功能实现**  （1）产生100个1-100的随机整数，并放入列表；  （2）对列表中的100个数进行从小到大排序；  （3）说出100个数的最大数及最小数。 |
|  |  |
|  |  |
|  | 试题编号：202312-S4-23 |
|  | 试题类型：编程题 |
|  | 标准答案：  **参考程序：**  编程题的功能实现有多种方案，标准答案所示参考程序仅是其中的一种，最终以是否完成题目要求的功能实现效果作为评分依据。  https://qceit.org.cn/fileroot/question/d179e0da-77f7-4a68-9182-be5d7ba543e1/image/20231114/20231114164118_7962.png  https://qceit.org.cn/fileroot/question/d179e0da-77f7-4a68-9182-be5d7ba543e1/image/20231114/20231114164309_7893.png |

|  |  |
| --- | --- |
| 24. | **绘制小正方形**  根据随机数来绘制不同的图形。  https://qceit.org.cn/fileroot/question/8c3bd5f3-6989-4a74-bb05-94546c84fa7a/image/20231114/20231114085804_4400.png  **1.准备工作**  （1）删除小猫角色，绘制一个小正方形角色，颜色自定义；  （2）使用默认的白色舞台背景。  **2.功能实现**  （1）按下a键，小正方形起始位置(-100,-150)，产生一个1-10的随机数；  （2）随机数为奇数时，绘制出“随机数ⅹ随机数”方阵的一半，即随机数为9，第1列1个小正方形，第2列2个小正方形，……，第9列“9个小正方形；  （3）随机数为偶数时，绘制出“随机数ⅹ随机数”方阵；  （4）按下空格键，停止全部脚本。 |
|  |  |
|  |  |
|  | 试题编号：202312-S4-24 |
|  | 试题类型：编程题 |
|  | 标准答案：  **参考程序：**  https://qceit.org.cn/fileroot/question/8c3bd5f3-6989-4a74-bb05-94546c84fa7a/image/20231114/20231114170427_8552.png  https://qceit.org.cn/fileroot/question/8c3bd5f3-6989-4a74-bb05-94546c84fa7a/image/20231114/20231114170439_3490.png |