一、单项选择题（共 20 题，每题 2.5 分，共 50 分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | C | D | D | A | D | D | B | D | A |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | C | B | B | C | D | C | C | D | D | C |

1. 解析：字符串是 Python 中最常用的数据类型。我们可以使用引号('或")来创建字符串。
2. 解析：当程序打开文档，进行读取时，如果读取到的元素等于字符串类型的字符 y，程序就执行 continue

语句，continue 语句跳出本次循环。

1. 解析：列表 sort()方法用于对原列表进行排序，如果指定参数，则使用比较函数指定的比较函数。排序规则，reverse = True 降序，reverse = False 升序（不写参数，就默认升序）。列表 a 通过 sort()方法降序排序后为 [2, 4, 7, 8, 11, 15]。对列表进行切片，这里 a[-1]表示从索引为-1 的位置取值，也就列表的倒序的第一个元素 15。
2. 解析：round() 是Python 中的内置函数，round() 方法返回浮点数x 的四舍五入值。random 库中的random() 方法返回随机生成的一个实数，它在[0,1)范围内。
3. 解析：选项 A，在使用 time 库的 time()函数时，首先需要 import 导入 time 库。
4. 解析：解析：将整个模块(somemodule)导入，格式为： import somemodule

从某个模块中导入某个函数,格式为： from somemodule import somefunction

从某个模块中导入多个函数,格式为： from somemodule import firstfunc, secondfunc, thirdfunc

将某个模块中的全部函数导入，格式为： from somemodule import \*

1. 解析：命名的规范性：变量名可以包括字母、数字、下划线，但是数字不能做为开头。保留字（关键字） 不能做变量名使用，除了下划线之个，其它符号不能做为变量名使用。
2. 解析：选项 A，程序会报错，变量 n 是 str 型，字符串和数字型不能进行数值运算； 选项 C，程序会报错，变量 n 是 str 型，字符串和数字型不能进行数值运算；

选项 D，程序会报错，chr()是 Python 的内置函数，是用一个范围在 range（256）内的（就是 0～255）整数作参数，返回一个对应的字符，填入 chr()的参数应该是数字。

1. 解析：abs() 是 Python 中的内置函数，函数返回数字的绝对值。函数 compare\_abs()执行的内容是，如果形参 x 的绝对值打印形参 y 的绝对值，return 返回值 x\*x\*x,否则就返回 y\*y。这里执行的内容是，

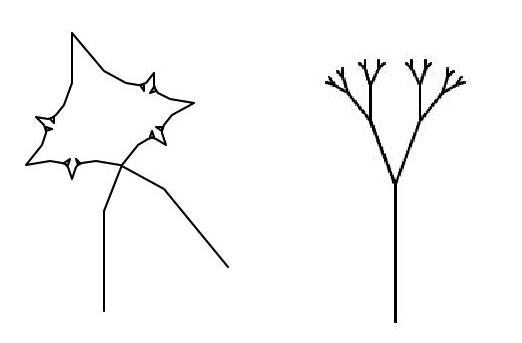
abs(-5)>abs(3)条件成立，返回值为（-5）\*（-5）\*（-5），运行结果为-125。

1. 解析：set() 函数创建一个无序不重复元素集，可进行关系测试，删除重复数据，还可以计算交集、差集、并集等。打印变量 y 的内容为：{'a', 'y', 'e', 'd', 't', 'r', 's'} ，打印变量 z 的内容为('a', 'y', 'e', 'd', 't', 'r', 's')。打印set(z)的内容为{'a', 'd', 'y', 's', 'e', 'r', 't'}。
2. 解析：首先给变量 a，b，c，d 依次赋值为 3，6，7，8。调用函数 trans 把变量 b，c 作为参数带入。在函数中判断，如果形参 a 大于形参 b 就执行打印形参 b，打印内容以空格" "结束，然后通过 return 返回形参 a 的值，否则就执行 else 的内容。
3. 解析：选项 A，time 库是 Python 的标准库，不需要安装就可调用；

选项 C，time()语句返回当前时间的时间戳（1970 纪元后经过的浮点秒数）；选项 D，time 标准库中的方法可以得到格式化的时间字符串。

1. 解析：递归算法就是函数自己调用自己，但是如果函数一直调用自己，那么这个程序就像一个无底洞， 永远都不会结束。所以我们需要先找到递归的结束条件,这里的程序中给的结束条件是 size 小于等于 3。空白处一，需要填入的代码内容是 turtle.right(20)，空白处 2 需要填如的代码内容是 tree(45)。

在函数中递归树的分支长度每一次为上一次的一半（size/2），选项 A 、选项 D

的图形绘制如下：

1. 解析：print 打印 type(True) 的结果是<class 'bool'>，print 打印 2>1 的结果是 True。15.解析：解析：将整个模块(somemodule)导入，格式为： import somemodule

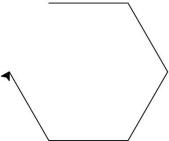
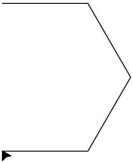
从某个模块中导入某个函数,格式为： from somemodule import somefunction

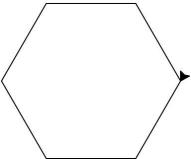
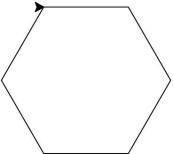
从某个模块中导入多个函数,格式为： from somemodule import firstfunc, secondfunc, thirdfunc

将某个模块中的全部函数导入，格式为： from somemodule import \*

选项 A，B，C 都是错误使用导入语法及调用函数。

1. 解析：首先给三个变量 a，b，c 分别赋值为 5，9，11，接着调用函数 reverse() 把 b，c 作为参数带入。函数执行的内容是：声明变量 a 为全局变量，把变量 a 重新赋值为函数形参 c，形参 c 重新赋值为形参 b， 形参 b 重新赋值为全局变量 a。函数执行完成后，打印变量 a，变量 c 的结果应该为：11 11， 应该在函数中，没有声明变量 c 为全局变量，所以函数没有改变全局变量 c 的值。
2. 解析：定义了一个类student，初始化类需要要初入4 个参数，分别是name，id\_num,grade\_1,grade\_2,grade\_3，类的方法 getgrade() 会返回 3 个参数 id\_num,grade\_1,grade\_2,grade\_3 中最大的数。
3. 解析：选项 A，选项 B，在 python 中定义私有变量只需要在变量名或函数名前加上 ” “两个下划线， 那么这个函数或变量就是私有的了。这里的 self. value 就是私有变量，只能允许这个类本身进行访问了。选项 C，类属性就相当于专属于一个类的变量,使用方法是:类名称.类属性名称。
4. 解析：

选项 A，输入 4 时的图形是： 选项 B，输入 5 时的图形是：

选项 C，输入 6 时的图形是： 选项 D，输入 8 时的图形是：

1. 解析：输入 3 时，程序依次打印的内容是 aaa aa a aa a;

代码中的 range 类型，range 可以用来产生一个不变的数值序列，而且这个序列通常都是用在循环中的,例如：range(1,10,2)可以产生一个 1 到 9 的奇数序列，其中 2 是步长，即数值序列的增量

这里代码中的变量 n 为 3，外循环的次数为 2，外循环的 i 值分别是 3、2，第一次内循环的 j 值为 3，第二次内循环的 j 值为 2。

二、多项选择题（共 5 题，每题 2 分，共 10 分）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 答案 | ABC | ABC | BD | AB | AC |

1. 解析：选项 A，正确的安装第三方库的代码为 pip install jieba； 选项 B，图片的大小和样式是统一的、可以调整的；

选项 C，jieba 库可以用于中文。

1. 解析：算法（Algorithm）是指解题方案的准确而完整的描述，是一系列解决问题的清晰指令，算法代表着用系统的方法描述解决问题的策略机制。也就是说，能够对一定规范的输入，在有限时间内获得所要 求的输出。算法的特征是：有零个或多个输入，一个或多个输出。
2. 解析：set()是 Python 的内置函数，函数创建一个无序不重复元素集，可进行关系测试，删除重复数据。选项 A，len(a)的值等于 4，len(set(a))的值等于 4;

选项 B，len(a)的值等于 4，len(set(a))的值等于 4; 选项 C，len(a)的值等于 4，len(set(a))的值等于 3; 选项 D，len(a)的值等于 4，len(set(a))的值等于 3。

1. 解析：chr()是 Python 的内置函数，是用一个范围在 range（256）内的（就是 0～255）整数作参数，返回一个对应的字符。

选项 A，输出的结果是空，没有输出结果。选项 B，输出的结果是 3。

1. 解析：

选项 B，函数中可以没有 return 语句；

选项 D，函数的参数分为形式参数和实际参数，调用带参函数时，需要填入实际参数。

三、判断题（共 10 题，每题 1 分，共 10 分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 答案 | F | F | T | F | T | F | T | F | T | F |

1. 解析：程序不会报错，将某个模块中的全部函数导入，格式为： from somemodule import \*
2. 解析：程序运行的值时 False，None 表示空值，它是一个特殊 Python 对象, None 的类型是 NoneType。元祖 () 表示这是一个空元祖，没有元素存在。

29.解析：在 Python 中，函数代码块以 def 关键词开头，后接函数标识符名称和圆括号()。

31.解析：Def 不是 Python 中的保留字，函数代码块以 def 关键词开头。

33.解析： [init](https://www.baidu.com/s?wd=__init&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao) .py 文件的一个主要作用是将文件夹变为一个 Python 模块，Python 中的每个模块的包中， 都有 [init](https://www.baidu.com/s?wd=__init&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao) .py 文件。

1. 解析：os.remove() 方法用于删除指定路径的文件。如果指定的路径是一个目录，将抛出 OSError。

四、编程题（共 2 题，每题 15 分，共 30 分）

1. 参考代码：

def calc(a,b): if a<b:

a,b=b,a while a%b!=0: c = a%b

a=b b=c

return b

print(calc(288, 372))

1. 参考代码：

def card(all): card\_once = [] card\_twice = []

card\_three\_times = [] card\_four\_times = [] for i in all:

count = 0

for j in all: if i == j:

count += 1 if count == 1:

card\_once.append(i) elif count == 2:

card\_twice.append(i) elif count == 3:

card\_three\_times.append(i) else:

card\_four\_times.append(i)

card\_four\_times.sort(reverse=True) card\_three\_times.sort(reverse=True) card\_twice.sort(reverse=True) card\_once.sort(reverse=True)

result = [] result.extend(card\_four\_times) result.extend(card\_three\_times) result.extend(card\_twice) result.extend(card\_once)

return tuple(result)

all=eval(input()) print(card(all))