

等级考试常规组 Python 科目考试样题

等级考试常规组 Python 科目单选题样题（一级）

以下关于 Python 的描述错误的一项是（ ）。

- A Python 是一种用于人与计算机交流的编程语言
- B Python 是一种解释型语言
- C Python 之父是荷兰的吉多·范罗苏姆
- D Python 源文件的一般后缀名为.cpp

【答案】 D

【解析】 本题中 Python 源文件的后缀名为.py 结尾，而 c++源文件的一般后缀名为.cpp 结尾，故本题选 D。

等级考试常规组 Python 科目编程题样题（一级）

【编程实现】 Hello Python

【具体要求】

请在屏幕上输出字符串“Hello Python”。

【样例输入】

无

【样例输出】

Hello Python

等级考试常规组 Python 科目单选题样题（二级）

以下关于数据类型的描述错误的一项是（ ）。

- A 123 属于整数类型数据
- B True 属于布尔类型数据
- C "3.14"属于整数类型数据
- D 0.15 属于浮点类型数据

【答案】 C

【解析】 "3.14"属于字符串类型数据，故本题选 C。

等级考试常规组 Python 科目编程题样题（二级）

【编程实现】 计算三个数的乘法

【具体要求】

小蓝同学刚刚学习了编程，想要计算三个数相乘后的积。第一个数为 20，第二个数为 50，第三个数为 3。请编写一个 Python 程序，计算出三个数的乘积。

【样例输出】

无

【样例输出】

有 n 个人去挖宝石，每个人都挖了 5 颗宝石，请计算 n 个人一共挖了多少颗宝石。

输入：一个正整数 n ，表示人数。

输出：一个整数，表示 n 个人一共挖了多少宝石。

【样例输入】

3

【样例输出】

15

等级考试常规组 Python 科目单选题样题（五级）

运行以下程序，输出结果是（ ）。

```
a = 99
if a < 99:
    print("yes")
else:
    print("no")
```

A 99

B yes

C no

D 不输出任何结果

【答案】 C

【解析】 a 的初始值为 99，不满足 $a < 99$ 的条件，所以 else 中的语句，输出为“no”，故本题选 C。

等级考试常规组 Python 科目编程题样题（五级）

【编程实现】 跳绳比赛

【具体要求】

小明报名参加了学校举办的跳绳比赛，由于报名人数比较多，需要先在班级里面进行初赛筛选。初赛筛选规则如下：

如果每分钟跳绳数量大于或等于 70 个，通过初赛，输出“yes”；否则就不通过初赛，输出“no”。

输入：一个正整数 n ($n > 0$)。

输出：仅一行，即输出初赛结果（“yes”或者“no”）。

【样例输入】

72

【样例输出】

yes

等级考试常规组 Python 科目单选题样题（六级）

运行以下程序，输出结果是（ ）。

```
for x in range(1, 7, 2):  
    print(x, end=" ")
```

A 1 3 5

B 1 2 3

C 1 3 5 7

D 3 5 7

【答案】 A

【解析】 range(start,end,step)，start 为起始数字，end 为结束数字，step 为步长，结束数字是取不到的。在本题中，从 1 开始取值，相邻的数字相差 2，到 7 结束（取不到 7），所以结果为 1 3 5，故本题选 A。

等级考试常规组 Python 科目编程题样题（七级）

【编程实现】 字母输出

【具体要求】

给定一个正整数 n，输出 n 行字母 Q。

输入：一个正整数 n。

输出：共 n 行，每行一个字母 Q。

【样例输入】

3

【样例输出】

Q

Q

Q

等级考试常规组 Python 科目单选题样题（八级）

运行以下程序，输出结果是（ ）。

```
a = 0  
while True:  
    print(a, end=" ")  
    if a == 6:  
        break  
    a += 2
```

A 0 2

B 2 4 6

C 0 2 4 6

D 0 2 4

【答案】 C

【解析】 在本题 while 循环语句中，当 if 语句成立，即可退出循环。当循环开始前 a 为 0，每次循环 a+2，当 a==6 成立时跳出循环。所以输出的结果依次为 0 2 4 6，故本题选 C。

等级考试常规组 Python 科目编程题样题（八级）

【编程实现】 数字输出

【具体要求】

给定一个整数 n，在一行中输出 n 个数字 7。

输入：一个正整数 n (0<n<20)。

输出：仅一行，包含 n 个数字 7，相邻两个数字之间以一个空格隔开。

【样例输入】

4

【样例输出】

7 7 7 7

等级考试常规组 Python 科目单选题样题（九级）

运行以下程序，输出 a 的数量是（ ）。

```
for x in range(5):  
    for y in range(6):  
        print('a')
```

A 20

B 24

C 30

D 25

【答案】 C

【解析】 外层循环 range(5) 会执行 5 次，每次外层循环时，内层循环 range(6) 会执行 6 次，每次内层循环打印一个 'a'，因此总共输出的 'a' 的数量是 $5 \times 6 = 30$ ，故本题选 C。

等级考试常规组 Python 科目编程题样题（九级）

【编程实现】 打印图案

【具体要求】

给定一个整数 n，用大写字母 C 输出 n 行 n 列的方阵图案。

输入：一个整数 n (0<n<10)。

输出：用大写字母 C 输出 n 行 n 列的方阵图案，每行相邻两个字母之间以一个空格隔开。

【样例输入】

3

【样例输出】

输入：一行若干个整数（ $1 \leq \text{整数} \leq 50$ ），整数之间以一个空格隔开。

输出：一个整数，表示输入的整数中最大的整数。

【样例输入】

1 3 6 10 50 32

【样例输出】

50

等级考试常规组 Python 科目单选题样题（十二级）

运行以下程序，输出结果是（ ）。

```
a = [[1, 5], [4, 2, 9]]
```

```
print(a[1][0])
```

A 1

B 5

C 4

D 2

【答案】 C

【解析】 二维列表 a 中， $a[1]$ 表示获取第二个子列表 $[4, 2, 9]$ ， $a[1][0]$ 表示获取该子列表中索引为 0 的元素 4，故本题选 C。

等级考试常规组 Python 科目编程题样题（十二级）

【编程实现】 整数之和

【具体要求】

在一行输入若干个整数，输出第二个整数和倒数第二个整数之和。

输入：共一行，包含若干个整数（整数数量大于 4），相邻两个数之间以一个空格隔开。

输出：一个整数，表示第二个整数和倒数第二个整数之和。

【样例输入】

7 6 4 5 8 9 10 1 3 2

【样例输出】

9

等级考试常规组 Python 科目单选题样题（十三级）

运行以下程序，输出结果是（ ）。

```
a = ('a', 'b')
```

```
b = ('c', 'd')
```

```
print(a + b)
```

A ('a', 'b')

B ('c', 'd')

C ('c', 'd', 'a', 'b')

D ('a', 'b', 'c', 'd')

【答案】 D

【解析】 元组 a 为 ('a', 'b')，元组 b 为 ('c', 'd')，使用+运算符拼接两个元组时，会将 a 的元素放在前面，b 的元素放在后面，结果为 ('a', 'b', 'c', 'd')，故本题选 D。

等级考试常规组 Python 科目编程题样题（十三级）

【编程实现】 最长字符串

【具体要求】

在一行中输入若干个长度互不相同字符串，请输出长度最长的字符串。

输入：共一行，包含若干个长度互不相同字符串（字符串数量大于 2），字符串之间以一个空格隔开。

输出：一个字符串，表示长度最长的字符串。

【样例输入】

hello my friends

【样例输出】

friends

等级考试常规组 Python 科目单选题样题（十四级）

运行以下程序，输出结果是（ ）。

```
a = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3, 'd': 4}
```

```
print(a['a'])
```

A 1

B 2

C 3

D 4

【答案】 A

【解析】 字典 a 中键 'a' 对应的 value 是 1，print(a['a']) 会输出该键对应的值，故本题选 A。

等级考试常规组 Python 科目编程题样题（十四级）

【编程实现】 鲜花价格

【具体要求】

商店有向日葵（Sunflower）、玫瑰花（Rose）、牡丹花（Peony）、郁金香（Tulip）四种鲜花。每种鲜花的价格都不同，向日葵（Sunflower）价格 10 元，玫瑰花（Rose）价格 5 元，牡丹花（Peony）价格 15 元，郁金香（Tulip）价格 8 元。

现给定一个鲜花的单词，请输出对应的价格。

输入：一个字符串（仅为 Sunflower、Rose、Peony、Tulip）。

输出：一个整数，表示输入鲜花对应的价格。

【样例输入】

Sunflower

【样例输出】

10

等级考试常规组 Python 科目单选题样题（十五级）

运行以下程序，输出结果是（ ）。

```
a = {1, 2, 3, 4}
```

```
print(len(a))
```

A 1

B 2

C 3

D 4

【答案】 D

【解析】 集合 a 包含 4 个元素，len() 函数用于计算集合中元素的数量，所以 len(a)的结果是 4，故本题选 D。

等级考试常规组 Python 科目编程题样题（十五级）

【编程实现】 字母判断

【具体要求】

给定若干个小写字母，如果小写字母 b 在这些字母中，输出 yes，否则，输出 no。

输入：一行若干个字母（字母个数 ≥ 2 ），字母之间以一个空格隔开。

输出：一个字符串，如果小写字母 b 在这些字母中，输出 yes，否则，输出 no。

【样例输入】

a e i o u

【样例输出】

no

等级考试常规组 Python 科目单选题样题（十六级）

运行以下程序，输出结果是（ ）。

```
a = 20
```

```
def x():
```

```
    print(a * 2)
```

```
x()
```

A 20

B 30

C 40

D 60

【答案】 C

【解析】 程序中变量 a 赋值为 20，函数 x()内打印 a 乘以 2 的结果，即 $20 \times 2=40$ ，调用 x()后输出 40，故本题选 C。

等级考试常规组 Python 科目编程题样题（十六级）

【编程实现】 12 的倍数

【具体要求】

给定一个整数 n，请计算 1~n 之间（包含 1 和 n）有多少个整数能被 12 整除。

输入：一个整数 n ($1 \leq n \leq 1000$)。

输出：一个整数，表示 1~n 之间（包含 1 和 n）有多少个整数能被 12 整除。

【样例输入】

36

【样例输出】

3

等级考试常规组 Python 科目单选题样题（十七级）

以下哪个选项是定义普通函数时必定使用的？（ ）

A def

B class

C return

D print

【答案】 A

【解析】 定义普通函数必定使用 def 关键字，故本题选 A。

等级考试常规组 Python 科目编程题样题（十七级）

【编程实现】 闰年判断

【具体要求】

年份满足以下条件之一称为闰年：

1、年份可以被 400 整除；

2、年份可以被 4 整除但不能被 100 整除。

输入若干个年份，判断这个年份是否是闰年，如果是，输出“yes”；如果不是，输出“no”。

输入：共 n+1 行，第 1 行是一个正整数 n（小于 10），表示输入年份的数量；接下来 n 行，每行包含一个正整数，表示要判断闰年的年份。

输出：有 n 行，对于每一个年份都输出一行，表示输入的年份是否是闰年（“yes”或者“no”）。

【样例输入】

3

2000

1000

1200

【样例输出】

yes

no

yes

等级考试常规组 Python 科目单选题样题（十八级）

下列选项中，能让海龟前进 100 单位的语句是（ ）。

A turtle.forward(100)

B turtle.right(100)

C turtle.left(100)

D turtle.backward(100)

【答案】 A

【解析】 turtle.forward(100)的功能是让海龟前进 100 单位，而 B、C 是转向，D 是后退，故本题选 A。

等级考试常规组 Python 科目编程题样题（十八级）

【编程实现】 整数搜索

【具体要求】

给定若干个整数 输出这些整数中既能被 3 整除又能被 13 整除的整数的数量。

输入：一行若干个整数（整数个数 ≥ 2 ， $1 \leq \text{整数} \leq 9999$ ），整数之间以一个空格隔开。

输出：一个整数，表示输入的整数中既能被 3 整除又能被 13 整除的整数的数量。

【样例输入】

2 39 48 51 78 99

【样例输出】

2