

# 特工密语大全

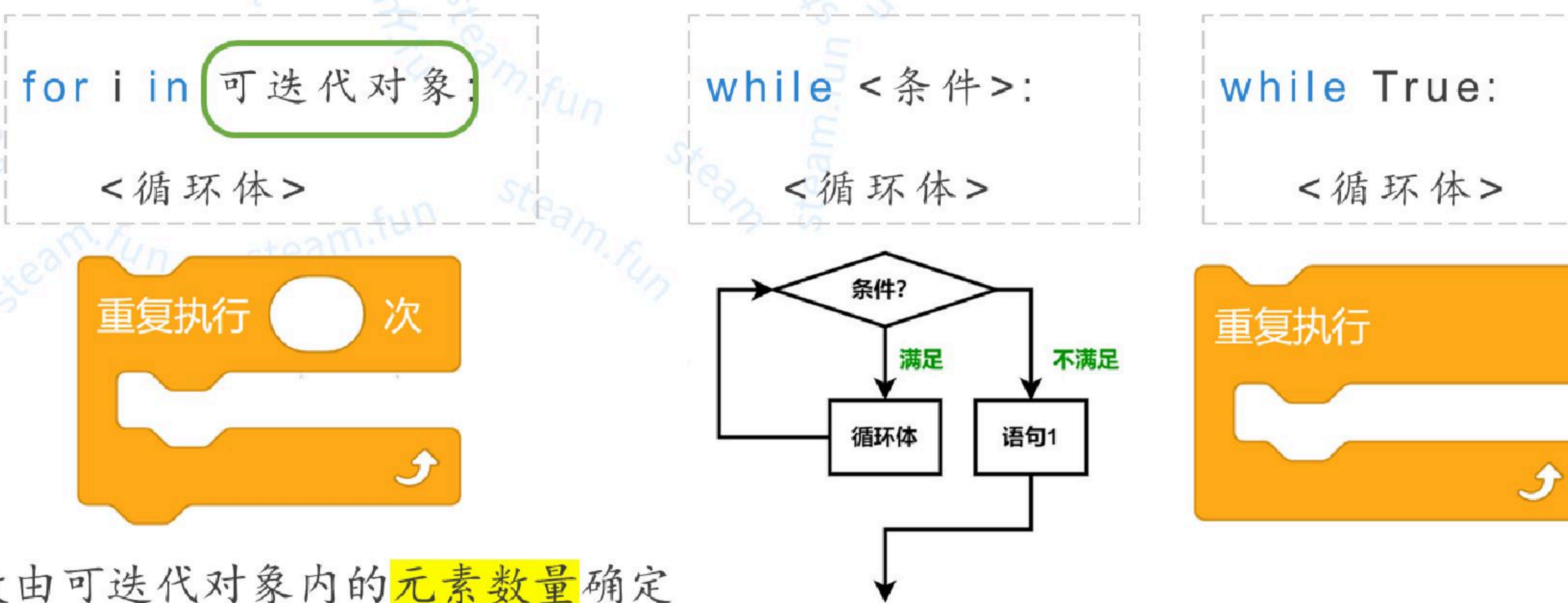




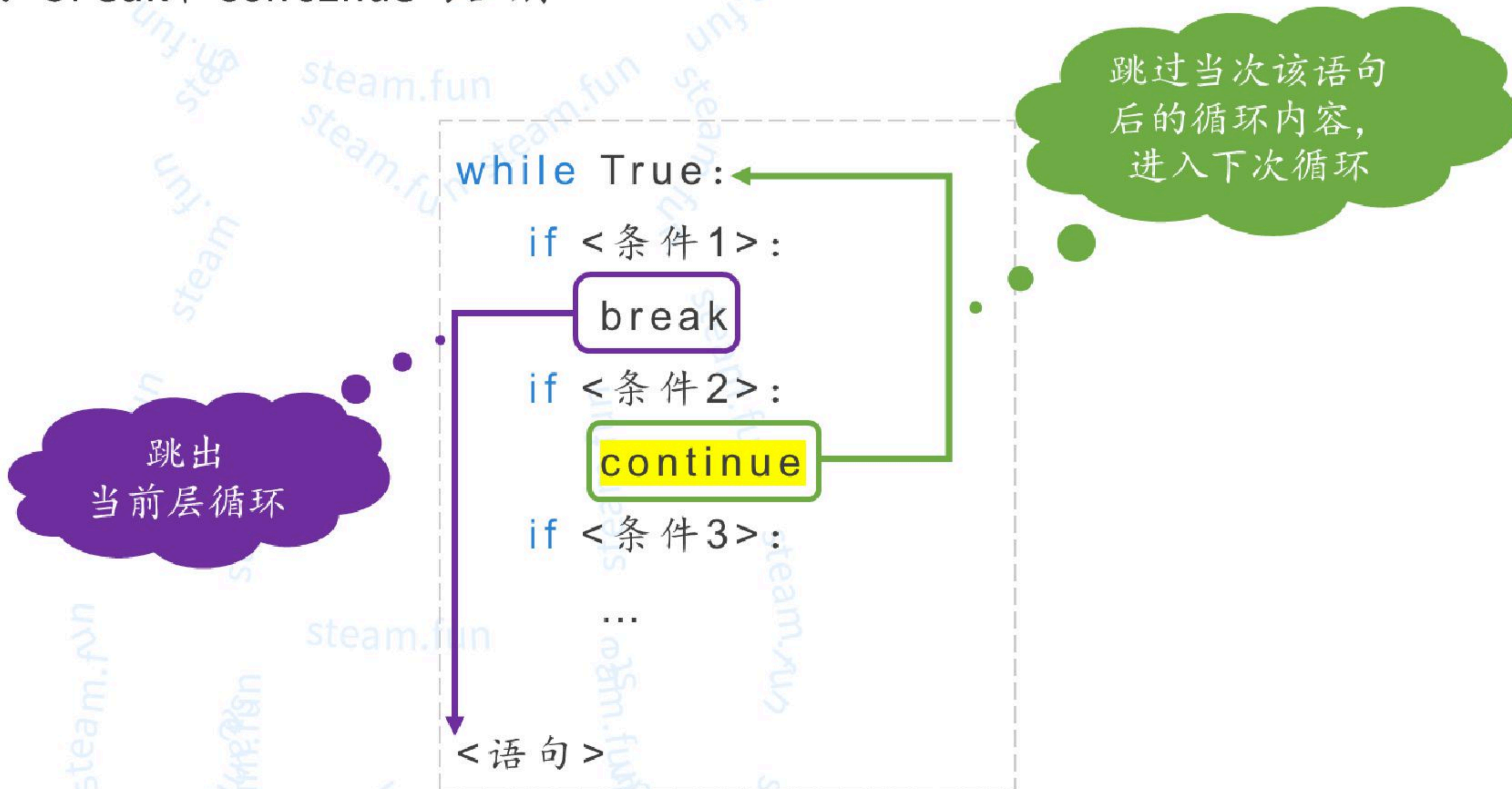
# 1. 温故知新

1. 两种循环结构\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_

2. for循环和while循环的区别



3. break和continue的区别



4. 如何创建一个列表? \_\_\_\_\_

5. 列表的索引从左往右从 \_\_\_\_\_ 开始计数, 从右往左从 \_\_\_\_\_ 开始计数

6. 如何访问指定索引的列表元素? \_\_\_\_\_



## 1. 温故知新

7. 拿火车与列表类比, 如下:

火车 — \_\_\_\_\_

火车名 — \_\_\_\_\_

每个车厢内存储的信息 — \_\_\_\_\_

每个车厢的代号 — \_\_\_\_\_

车厢节数 — \_\_\_\_\_

8. 【遍历列表】 \_\_\_\_\_

9. 列表切片格式: \_\_\_\_\_

10. 写出三种删除列表元素的方法:

11. 写出三种添加列表元素的方法:

12. 如何修改列表元素? \_\_\_\_\_

13. 元组和列表的区别: \_\_\_\_\_



## 1. 温故知新

14. 创建元组的方法:

Blank dashed box for notes on tuple creation methods.

15. 是否可以访问元组指定元素? ( )  
是否可以修改元组指定元素? ( )

16. 元组的基本操作

连接元组 \_\_\_\_\_

复制元组 \_\_\_\_\_

返回元组中元素的个数 \_\_\_\_\_

用于将列表、区间 (range) 等转换为元组 \_\_\_\_\_

判断是否“包含” \_\_\_\_\_

返回最大元素 \_\_\_\_\_

返回最小元素 \_\_\_\_\_

17. 字符串的创建:

Blank dashed box for notes on string creation.

18. 字符串的运算

字符串的拼接 (连接) \_\_\_\_\_

字符串的复制 \_\_\_\_\_

19. 字符串的索引和切片

使用索引访问字符串中单个字符的格式: \_\_\_\_\_

字符串切片格式: \_\_\_\_\_



## 2. 打怪升级

### 一、单选题

1. 关于下列程序，说法正确的是？（            ）

- A. 在while代码块中无论加什么都不能改变死循环
- B. 在while代码块中加一行代码 `num -= 1` 可以改变死循环
- C. 这个while循环是一个死循环，会一直打印"="
- D. 运行结果打印输出10个"="语句

```
num = 0
while num < 10:
    print( " = " )
```

2. 运行以下程序，共计输出了几个hello？（            ）

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

```
for i in range(3):
    print("hello")
```

3. 运行以下程序，输出的结果是？（            ）

- A. 4
- B. 5
- C. 8
- D. 12

```
numbers = [1,2,3,4]
numbers.append([5,6,7,8])
print(len(numbers))
```

4. 以下代码的输出结果是？（            ）

- A. [4,2,9,1,2,3]
- B. [4,3,2,9,1]
- C. [4,2,9,2,1]
- D. [4,2,9,3,1]

```
s = [4,2,9,1]
s.insert(3,3)
print(s)
```



## 2. 打怪升级

5. 运行以下程序，输出的结果是？（            ）

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

```
list5 = ['1','2','4','6','9']  
print(list5[2])
```

6. 已知有字符串 `str2 = "Good Morning!"`，则执行 `print(len(str2[1:-2]))` 输出的结果是？（            ）

A. 8

B. 9

C. 10

D. 11

7. 在Python语言中，表达式 `[1,2] * 2` 的值是？（            ）

A. [2,4]

B. 6

C. [1,2,1,2]

D. [1,2,2]

8. 在Python语言中，表达式 `[2] in [1,2,3,4,5]` 的值是？（            ）

A. 0

B. 1

C. True

D. False

9. 下列程序的运行结果是？（            ）

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

```
lis1 = ["cat","tomato","dog","apple","dog","dog"]  
print(lis1.index("dog"))
```



## 2. 打怪升级

10. 设有元组 `tup = (5, 2, 8, 1, 89, 43, 7, 22)`，执行下列语句，结果是？  
( )

A. `[89, 43, 22, 8, 7, 5, 2, 1]`

B. `(89, 43, 22, 8, 7, 5, 2, 1)`

C. `[1, 2, 5, 7, 8, 22, 43, 89]`

D. `(1, 2, 5, 7, 8, 22, 43, 89)`

```
tup1 = sorted(tup)
print(tup1)
```

### 二、判断题

1. 在while循环中，如果想返回到循环的开头处，可以使用break语句。

( )

2. 元组是不可变序列，列表是可变序列。 ( )

3. `append()`方法可以在列表末尾添加一个元素。 ( )

4. `(3) in (1, 2, 3)`的结果是 True。 ( )

5. 执行`print("e" in "hello")`的输出结果为True。 ( )



## 2. 打怪升级

### 三、编程题

顶级特工007工作之余写了一本《特工密语大全》，并且实时维护书籍内容。

```
handbook = ['宫廷玉液酒，一百八一杯', '你是我的兄弟', '天王盖地虎，小猫抓老鼠', '明月几时有，抬头自己瞅', '给你点赞']
```

要求如下：

- (1) 最近特工密语“你是我的兄弟”被敌人破解了，需要从《密语大全》中删除
- (2) 特工们的密语也需要紧跟时代，最近流行一种新的密语“不可能！绝对不可能”，要及时加入《密语大全》
- (3) 接到上头通知，从前用的密语“给你点赞”要更新为“你真是泰酷辣”，需要及时更新替换
- (4) 输出最新的《特工密语大全》

## 3. 术语箱

handbook 手册，指南