

# 周报写作模板

作者

2021 年 5 月 28 日

## 1 写在前面

这里来写下前言

## 2 算法与代码

算法使用下面这种格式

---

**Algorithm 1:** How to write algorithms

---

**Result:** Write here the result

---

```
1 initialization;
2 while While condition do
3   instructions;
4   if condition then
5     instructions1;
6     instructions2;
7   else
8     instructions3;
9   end
10 end
11 for condition do
12   statement;
13 end
```

---

代码插入以 Python 为例

```
1 import numpy as np
2
3 def incmatrix(genl1,genl2):
4     m = len(genl1)
```

```

5     n = len(genl2)
6     M = None #to become the incidence matrix
7     VT = np.zeros((n*m,1), int) #dummy variable
8
9     #compute the bitwise xor matrix
10    M1 = bitxormatrix(genl1)
11    M2 = np.triu(bitxormatrix(genl2),1)
12
13    for i in range(m-1):
14        for j in range(i+1, m):
15            [r,c] = np.where(M2 == M1[i,j])
16            for k in range(len(r)):
17                VT[(i)*n + r[k]] = 1;
18                VT[(i)*n + c[k]] = 1;
19                VT[(j)*n + r[k]] = 1;
20                VT[(j)*n + c[k]] = 1;
21
22            if M is None:
23                M = np.copy(VT)
24            else:
25                M = np.concatenate((M, VT), 1)
26
27            VT = np.zeros((n*m,1), int)
28
29    return M

```

Listing 1: Python example

### 3 插图

插图使用例

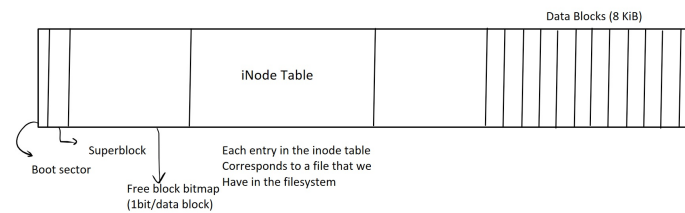


图 1: 例图

#### 3.1 子小节

子小节内容，可以这样**加粗**

## 3.2 分点并列

并列的点使用下面这种格式

- 分点 1
- 分点 2
- 分点 3

需要使用分小块详细介绍时这样做

1. 内容 1: 内容
2. 内容 2: 内容

### 3.2.1 公式

可以插入行内公式，如  $a + b = c$ 。也可以插入行间公式，如

$$\int_0^1 \left( \frac{\int_0^h (h-i)di}{h} + \frac{\int_h^1 (i-h)di}{1-h} \right) dh$$

上面是一个行间公式。

## 4 引用说明

需要引用时这样做 [1]，例如介绍 ResNet[2] 以及 ImageNet[3] 数据集时进行引用。

## 参考文献

- [1] C. Szegedy, W. Liu, Y. Jia, P. Sermanet, S. Reed, D. Anguelov, D. Erhan, V. Vanhoucke, and A. Rabinovich, “Going deeper with convolutions,” in *Proceedings of the IEEE conference on computer vision and pattern recognition*, pp. 1–9, 2015.
- [2] K. He, X. Zhang, S. Ren, and J. Sun, “Deep residual learning for image recognition,” in *Proceedings of the IEEE conference on computer vision and pattern recognition*, pp. 770–778, 2016.

- [3] O. Russakovsky, J. Deng, H. Su, J. Krause, S. Satheesh, S. Ma, Z. Huang, A. Karpathy, A. Khosla, M. Bernstein, *et al.*, “Imagenet large scale visual recognition challenge,” *International journal of computer vision*, vol. 115, no. 3, pp. 211–252, 2015.