

标题

姓名 冯超 项目 DS&BA 学号 22210690089

目录

1	标题	1
1.1	公式	1
1.2	算法	1
1.3	代码	1
1.4	图片	2
1.4.1	单张图片	2
1.4.2	多张图片并排	2
1.5	列表	2

1 标题

1.1 公式

$$R_{it}^e = \alpha_i + \beta'_i \lambda_t + \varepsilon_{it}, \quad t = 1, 2, \dots, T$$

1.2 算法

Algorithm 1 坐标下降法

Input 步长减小的参数 $\alpha (\alpha > 0)$, 最大迭代次数 K , 迭代初始值 β^0

Output 迭代 K 次后得到的 β

```
1: function COORDINATE_DESCENT( $\alpha, K, \beta^0$ )
2:    $t_0 \leftarrow 1, \beta \leftarrow \beta^0$ 
3:   for  $k \leftarrow 0$  to  $(K - 1)$  do
4:      $t_k \leftarrow (k + 1)^{-\alpha}$ 
5:      $j = k \% \beta.shape$ 
6:      $\beta_j \leftarrow \beta_j - t_k \nabla f_j(\beta)$ 
7:   end for
8:   return  $\beta$ 
9: end function
```

▷ 循环更新每个分量

1.3 代码

```
print('Hello World')
```

1.4 图片

1.4.1 单张图片



图 1: 图片标题

1.4.2 多张图片并排

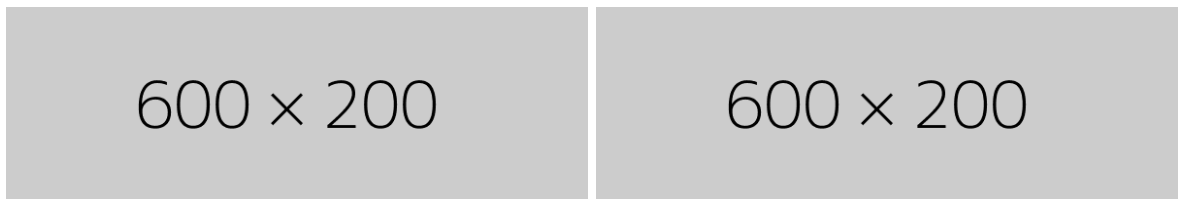


图 2: 标题 1

图 3: 标题 2

1.5 列表

- 文本
- 文本

1. 文本
2. 文本