

1. 语法结构

`pad (array, pad-width, mode, **kwargs)`

2. ~~1/10~~ 数解群

array — 表示需要填充的数组

pad_width 表示每个轴 (axis) 边做需要填充的数值数目

参数输入方式为: (before -1, after -N, after -N)

`mode` —— 表示填充的方式 (取值: str 字符串或用户提供的函数),

总共有 11 种填充模式：

7/1/20 3: A = np.arange(95, 99).reshape(2, 2)

说明: 此时 $A: \text{array}([[95, 96], [97, 98]])$

使用 `np.pad(A, ((3, 2), (2, 3)), 'constant', constant_value=(0, 0))`

① 由于此时 A 为二维, (x, y) 作用于第 0 维, 即行

表示 0 维前面加 3, 后面为 2, 填充内容为 0
(即 $[95, 96, 97, 98]$ 之上加 3 行, 之下加 2 行)

如下圖所示、

0	0
0	0
0	0
95	96
97	98
0	0
0	0

② $(2, 3)$ 作用于 1 位, 即列.

表示：维前加2，后面加3，填充内容为0

0	0	95	96	0	0	0
0	0	97	98	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

Example:

值得注意的: 填充模式中的

'maximum'

命令 `B = np.arange(1, 5).reshape(2, 2)`

B 此时为 `array([[1, 2], [3, 4]])`

若使用 `np.pad(B, ((1, 2), (2, 1)), 'maximum')`

0 维 依据当前填充位置上列方向的最大值进行填充
1 维 依据当前填充位置上行方向的最大值进行填充

4	4	3	4	4
2	2	1	2	2
4	4	3	4	4
4	4	3	4	4
4	4	3	4	4