18 # cut() 将值分类到离散间隔

19 import pandas as pd

20

| | 成绩 |
|---|-----|
| 0 | 30 |
| 1 | 60 |
| 2 | 70 |
| 3 | 100 |
| 4 | 0 |
| 5 | 96 |

21

| | 成绩 | 等级 |
|---|-----|----------------|
| 0 | 30 | (-0.001, 60.0] |
| 1 | 60 | (-0.001, 60.0] |
| 2 | 70 | (60.0, 80.0] |
| 3 | 100 | (80.0, 100.0] |
| 4 | 0 | (-0.001, 60.0] |
| 5 | 96 | (80.0, 100.0] |

22

| | 成绩 | 等级 |
|---|----|-------------|
| 0 | 30 | [0.0, 60.0) |

| | 成绩 | 等级 |
|---|-----|---------------|
| 1 | 60 | [60.0, 80.0) |
| 2 | 70 | [60.0, 80.0) |
| 3 | 100 | NaN |
| 4 | 0 | [0.0, 60.0) |
| 5 | 96 | [80.0, 100.0) |

| | 成绩 | 等级 |
|---|-----|-----|
| 0 | 30 | 不及格 |
| 1 | 60 | 及格 |
| 2 | 70 | 及格 |
| 3 | 100 | 优秀 |
| 4 | 0 | 不及格 |
| 5 | 96 | 优秀 |

24 # bins=3时阈值 (最大值 - 最小值 / 3) df['等级'] = pd.cut(df['成绩'], bins=3, labels=['差', '中等', '优秀']) df

| | 成绩 | 等级 |
|---|-----|----|
| 0 | 30 | 差 |
| 1 | 60 | 中等 |
| 2 | 70 | 优秀 |
| 3 | 100 | 优秀 |
| 4 | 0 | 差 |
| 5 | 96 | 优秀 |