课后练习5

1. 什么是信息增益？根据下图分别计算按照属性A和B划分时的信息增益。ID3决策树学习算法将会选择哪个属性？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性A | 属性B | 类别 |
| 1 | 1 | 正类 |
| 1 | 1 | 正类 |
| 1 | 1 | 正类 |
| 1 | 0 | 正类 |
| 1 | 1 | 正类 |
| 0 | 0 | 负类 |
| 0 | 0 | 负类 |
| 0 | 1 | 负类 |
| 1 | 1 | 负类 |
| 1 | 0 | 负类 |