1. percision
2. recall

precision和recall有对正样本的和对负样本的。

1. accuracy
2. f1-score

p-r

roc auc

(x,y)-( FPR, TPR)

x：一篮子下去，打到的鱼/所有的鱼，即recall。

y：一篮子下去，打到的石头/所有的石头，即负样本的recall。

多分类问题