**作业1**

1. 数据集包含1000个样本，其中500个正例，500个反例、将其划分为包含70%样本的训练集和30%样本的测试集用于留出法评估，试估算共有多少种划分方式。  
   留出法要尽可能保持数据分布的一致性。  
   因此70%样本的训练集要有700个样本，分别为350个正例和350个反例; 30%的测试集要有300个样本，分别有150个正例和150个反例。

因此共有或种划分方式

1. 为研究某化学反应过程中，温度x对产品得率y的影响，测得数据如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 温度 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 |
| 得率 | 45 | 51 | 54 | 61 | 66 | 70 | 74 | 78 | 85 | 89 |

根据上述实验数据，建立一元线性回归方程。当温度为200℃时，得率是多少

