Logistic回归：

Logistic回归是一种广泛使用的二分类算法，它使用Sigmoid函数将输入特征映射到0到1之间的概率值，表示正例的概率。Logistic回归的模型输出是一个概率值，通常用于预测某个样本属于正类的概率。Logistic回归的损失函数是对数似然损失函数，通过最小化损失函数来更新模型参数。

Softmax回归：

Softmax回归是逻辑回归的多分类扩展，适用于解决多分类问题。Softmax回归使用Softmax函数将输入特征映射到多个类别上的概率分布，确保所有类别的输出概率之和为1。Softmax回归的模型输出是一个包含各个类别概率的向量，可以用于同时预测多个类别。Softmax回归的损失函数是交叉熵损失函数，通过最小化交叉熵损失函数来训练模型。