

- 向量化logistic回归
 - 正向传播

向量化logistic回归

正向传播

首先,我们需要进行**logistic**回归的正向传播步骤 对第一个样本进行预测,运用公式,计算出该样本的 z, \hat{y} ,以此类推,直到将所有样本计算完成

在这个过程中,我们甚至也可以将**for**循环简化

首先给出训练集矩阵 $X_{n \times m}$ 以及参数矩阵 W 构建行向量 \vec{z}, \vec{b}

```
z = np.dot(W,X) + b
```

然后构建向量 \vec{a}

```
a = 1/(np.exp(-z) + 1)
```

所以在对**logistic**回归的正向传播中, 我们也将计算进行了向量化, 可以通过这一步骤, 省略**for**循环, 同时计算所有数据