**nn.BCELoss()**

二元交叉熵损失

是真实类别，可为0和1

为真实类别为1的概率

的意义可从损失函数中看出

设criterion是BCELoss类的实例，则criterion(output,target)计算损失

**输入输出**

输入：

output：batch\_size

target：batch\_size

输出：标量

sigmoid = nn.Sigmoid()

criterion = nn.BCELoss()

input = torch.randn(3)

target = torch.Tensor([1,0,1])

loss = criterion(sigmoid(input),target)

print(loss)

>>>

tensor(0.3083)