**tensor.sum([dim])**

在dim维度上求和，从而消去dim维，无参数时默认对张量中所有元素求和

a = torch.Tensor([[1,2],[3,4],[5,6],[7,8]])

b = a.sum(0)

c = a.sum(1)

print(b,c)

>>>

tensor([16., 20.]) tensor([ 3., 7., 11., 15.])

**tensor.mean()**

对张量中所有元素求均值

a = torch.ones(2,3)

b = a.sum()

c = a.mean()

print(b,c)

>>>

tensor(6.) tensor(1.)