cumsum是matlab中一个函数，通常用于计算一个[数组](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E7%BB%84/3794097" \t "https://baike.baidu.com/item/cumsum/_blank)各行的累加值，函数用法是B = cumsum(A,[dim](https://baike.baidu.com/item/dim/4939402" \t "https://baike.baidu.com/item/cumsum/_blank))，或B = cumsum(A)。

格式一：B = cumsum(A)

这种用法返回[数组](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E7%BB%84" \t "https://baike.baidu.com/item/cumsum/_blank)不同维数的累加和。

格式二：B = cumsum(A,[dim](https://baike.baidu.com/item/dim/4939402" \t "https://baike.baidu.com/item/cumsum/_blank))

这种调用格式返回A中由标量dim所指定的维数的累加和。例如：cumsum(A,1)返回的是沿着第一维（各列）的累加和，cumsum(A,2)返回的是沿着第二维（各行）的累加和。