首先，小伙伴，今天在开始讲解概率论的时候，为什么要用样本标准差？其实是因为我们不能从上帝视角知道一些随机现象的总体标准差，所以用样本标准差替代，估计着凑合用，反正样本容量越大两者越接近。

呃，那我们学这个有什么用？

未来的IE工程师们，在讲概率论栗子体现概率学的神奇用途的同时，我们先来纠正个错误：

《基础工业工程》易树平 郭服主编 第二版P164书上可以看到这么一条公式（7-2）：



当然，鸡贼的小伙伴，你一定发现书上写错了，公式应该是这样子的：



然后，记忆力比较好的小伙伴，来温习一下概率论为什么正确的公式应该长样子的吧

是的，现在你可以把书上的打印错误先改正回来了，然后开始美妙的统计概率的脑洞社会吧。