

GMAT数学辅导：Percentile及其解法详述GMAT考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/619/2021_2022_GMAT_E6_95_B0_E5_AD_A6_c89_619562.htm ETS明确规定Percentile是一定要要求的一个统计量，不知道有没有G友遇到过关于Percentile的数学题，因为Percentile的计算比较复杂，所以我在此对Percentile的求法详述，以方便G友：Percentile:percentbelow用概念来说没什么用，而且易让人糊涂，所以在此我归纳出一个公式以供G友参考。设一个序列共有n个数，要求(k%)的Percentile：(1)从小到大排序，求 $(n-1)*k\%$ ，记整数部分为i，小数部分为j (2) 所求结果 = $(1-j)*\text{第}(i+1)\text{个数} + j*\text{第}(i+2)\text{个数}$ 特别注意以下两种最可能考的情况：(1) j为0，即 $(n-1)*k\%$ 恰为整数，则结果恰为第(i+1)个数 (2) 第(i+1)个数与第(i+2)个数相等，不用算也知道正是这两个数。注意：我前面提到的Quartile也可用这种方法计算，其中1stQuartile的 $k\%=25\%$ 2ndQuartile的 $k\%=50\%$ 3rdQuartile的 $k\%=75\%$ 计算结果一样。例：(注意一定要先从小到大排序的，这里已经排过序啦！) {1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 80} 共16个样本 (1) 30%： $(16-1)*30\%=4.5=4.0+0.5$ $(1-0.5)*\text{第}5\text{个数} + 0.5*\text{第}6\text{个数}=0.5*6+0.5*7=6.5$ (2) 75%： $15*75\%=11.25=11.0+0.25$ (3rdQuartile) $(1-0.25)*\text{第}12\text{个数} + 0.25*\text{第}13\text{个数}=0.75*59+0.25*69=51.5$ |百考试题收集整理 更多信息请访问:百考试题GMAT网，百考试题GMAT论坛 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com