1. **海量数据分布在 100 台电脑中，想个办法高校统计出这批数据的 TOP10。**

方案 1：

s 在每台电脑上求出 TOP10，可以采用包含 10 个元素的堆完成（TOP10 小， 用最大堆，TOP10 大，用最小堆）。比如求 TOP10 大，我们首先取前 10 个元素调整成最小堆，如果发现，然后扫描后面的数据，并与堆顶元素比较， 如果比堆顶元素大，那么用该元素替换堆顶，然后再调整为最小堆。最后堆 中的元素就是 TOP10 大。

s 求出每台电脑上的 TOP10 后，然后把这 100 台电脑上的 TOP10 组合起来， 共 1000 个数据，再利用上面类似的方法求出 TOP10 就可以了。