

平均值

(average.cpp)

限制：2S 10MB

在演讲比赛中，当参赛者完成演讲时，法官将对他的表现进行评分。工作人员去掉最高分和最低分，取其余分数的平均值作为参赛者的最终成绩。这是一个简单的问题，因为通常只有几个法官。

让我们考虑上述问题的一般形式。给定 n 个正整数，删除最大的 n_1 个和最小的 n_2 个，并计算其余的平均值。

输入 (average.in)

输入由几个测试用例组成。每个测试用例包含两行。第一行包含三个整数 n_1 、 n_2 和 n ($1 \leq n_1, n_2 \leq 10, n_1 + n_2 < n \leq 5,000,000$)，由一个空格分隔。第二行包含 n 个正整数 a_i ($1 \leq a_i \leq 10^8, 1 \leq i \leq n$) 由一个空格分隔。最后一个测试用例后跟三个零。

输出 (average.out)

对于每个测试用例，在单独的行中输出四舍五入到小数点后六位数的平均值。

样本

输入	输出
1 2 5 1 2 3 4 5 4 2 10 2121187 902 485 531 843 582 652 926 220 155 0 0 0	3.500000 562.500000

提示

这个问题有非常大的输入数据。*scanf*和*printf*推荐用于 C++ I/O。

内存限制可能不允许您将所有内容存储在内存中。