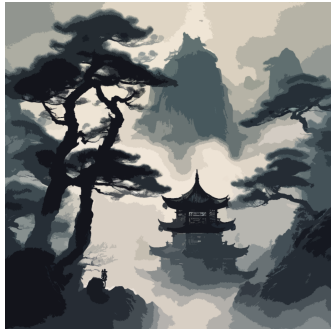


Problem G. 顾影自怜

生命中曾拥有过的所有灿烂，原来终究，都需要用寂寞来偿还。——加西亚·马尔克斯



你，一位孤独的探索者，对数组的神秘魔力充满了好奇心。在你的昔日旅途中，你听说了一个关于数组的传说：每个数组都隐藏着一种神秘的力量，只要数组的最大值出现的次数大于等于某个阈值 k ，这个数组便会拥有 1 的“魔力值”，否则不拥有魔力值；而一个数组的“魔力等级”，是其所有子数组的魔力值之和。

现今给定一个长度为 n 的数组，你迫切地想知道这个数组的魔力等级是多少。

请回忆：子数组是指原数组中连续的一段元素组成的数组片段。例如，对于数组 $a = [3, 2, 1, 3, 2]$ ，易知 $[2, 1], [1, 3], [3, 2, 1]$ 都是其子数组，但是 $[3, 3], [1, 4]$ 不是其子数组。

输入格式

本题单个测试点可能含有多组数据。输入的第一行包含数据组数 T ($1 \leq T \leq 10^6$)。

对于每组数据：

第一行包含两个整数 n 和 k ($1 \leq k \leq n \leq 10^6$)，分别表示数组长度和阈值。

第二行包含 n 个整数 a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq n$)，表示给定数组。

保证所有数据 n 的总和不超过 10^6 。

输出格式

对于每组数据，在一行内输出一个整数，即给定数组的魔力等级。

样例

standard input	standard output
2	7
5 2	0
1 3 3 2 2	
4 3	
1 4 2 1	

提示

在第一个样例中，子数组 $[1, 3, 3], [1, 3, 3, 2], [1, 3, 3, 2, 2], [3, 3], [3, 3, 2], [3, 3, 2, 2], [2, 2]$ 的最大值出现次数不小于 2 次，共有 7 个魔力值为 1 的子数组，因此，数组的魔力等级为 7。

在第二个样例中，没有任何一个子数组中的最大值出现不小于 3 次，因此，数组的魔力等级为 0。