Анализ на задача arrays

Очевидно тривиалното решение би било прекалено бавно. Сортираните редици трябва да подсетят състезателите за използването на структурата приоритетна опашка.

Приоритетната опашка ще има за членове текущите членове във всяка редица. Първоначално те ще са инициализиращите членове. Сортираме заявките по нарастване. Сега имаме най-добрия елемент в първия момент(първия в сортираната цяла редица). Когато го извадим от опашката и вкараме следващия елемент от неговата редица, на върха на опашката ще получим най-добрия елемент във втория момент (втория елемент във слятата сортирана редица) и т.н. По този начин намираме отговора за всяка заявка с обща сложност О( MlogM + max(qi) \* logN )

Подвеждащ момент се оказа взимането на сбор по модул и всички решения без едно , на Владислав Харалампиев, паднаха след тестовете поради това, че arri,j − 1 \* ai може да надхвърли големината на типа long long.