

Ксероксинатор

Автор задачи: Григорий Шовкопляс, разработчик: Ильдар Загретдинов

Давайте хранить очередь, где каждый элемент — это пара из количества элементов, добавленных в секунду i , и самой секунды i . Тогда, на каждой итерации мы добавляем в очередь пару, а затем вынимаем из начала очереди b элементов, пересчитывая ответ. Ответ можно пересчитать, зная количество людей в стоящей в начале очереди группе и время их добавления в очередь.

После того, как итерации окончились, пересчитаем ответ с учетом оставшихся элементов (можно считать, что мы вытаскиваем все оставшиеся элементы на секунде $n + 1$).