

---

## Разбор задачи «Перлы и конвертер»

Чтобы решить эту задачу заведем  $k$  очередей для каждого цвета жемчужин, а также будем поддерживать количество непустых из них. Тогда, если при добавлении очередной жемчужины в нужную очередь, все очереди становятся непустыми, соберем набор из жемчужин находящихся в началах очередей.

Важно поддерживать актуальные данные в очередях, поэтому при добавлении  $i$ -й жемчужины, важно не забыть вынуть  $i - m - 1$ -ю из ее очереди.

Обратим внимание, что каждую жемчужину мы ровно один раз добавим в очередь и ровно один раз вынем, а также проход по очередям будет совершен только в случае нахождения ответа. Получаем решение за  $O(n + k)$ .