**Задание 1**

*Дано*

Данные хранятся в блоках памяти. Пользователь отправляет команды чтения данных из блоков в некотором порядке. Некоторые из этих команд можно объединить в кластеры, т.е. в группы команд в которых блоки часто читаются последовательно (друг за другом). Пусть уже известны 2 алгоритма кластеризации команд, но неизвестно как сравнить какой из алгоритмов для множества последовательностей команд.

*Пример*

Последовательность команд: 2 5 7 2 5 3 8 7 2 5 7 2 3 5 7 2 5 7

Алгоритм А1 может выделить кластер 2 5 7

Алгоритм А2 может выделить кластер 5 7 2 5

*Найти*

предложить метрику для оценки качества алгоритмов кластеризации в двух случаях:

a) ограничения на память и вычислительные ресурсы отсутствуют,

b) есть ограничения на память и вычислительные ресурсы.

(написать явно формулу и/или алгоритм вычисления метрики)

*Решение*