# Частина 1:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, линия, число

Автоматически созданное описание

# Частина 2

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, линия

Автоматически созданное описание

Додавання nuek\_processed.collect() на 25му рядку запускає обчислення попередніх дій у Spark (3 джоба). А другий виклик nuek\_processed.collect() на 30 рядку заново обчислює всі дані (5 джобів, як у частині 1). 3 + 5 = 8.

# Частина 3

Изображение выглядит как текст, линия, число, Параллельный

Автоматически созданное описание

До першого nuek\_processed\_cached.collect() на 26 рядку ми виконали 3 джоба. Плюс 1 джоб на кешування.

Другий виклик nuek\_processed.collect() виконує 1 джоб на отримання даних з кещу, виконує джобом код: nuek\_processed = nuek\_processed\_cached.where("count>2"), та збирає дані на драйвері ще 1 джобом.

Тобто: (3 + 1) + (1 + 1 + 1) = 7 джобів.