

## Var 1

- Поиск наибольшей разности между средними

значениями:

Каждый процесс вычисляет своё среднее значение из набора данных, а затем операция находит два процесса с наибольшими отличиями между средними и возвращает их индексы и разность. Это полезно, например, в анализе разброса данных между процессами.

Var 2

- Выбор взвешенного медианного значения:
Для каждого процесса задано значение и зес.
Пользовательская операция сначала выполняет сбор всех значений и весов, а затем вычисляет медиану с учетом весов. Это сложный процесс, требующий сортировки данных и выбора медианного элемента в одном из процессов.

Vour 3

- Нахождение минимума максимальных разностей между процессами:

Каждый процесс вычисляет максимальное и

Каждый процесс вычисляет максимальное и минимальное значения из своих данных, затем определяет их разность. MPI\_Reduce находит минимальное значение этих разностей среди всех процессов, что полезно для балансировки данных.

