

Задача

Есть n агентов. У каждого агента есть загаданное число. Надо посчитать среднее арифметическое этих n чисел.

Реализовать алгоритм локального голосования в условиях переменной топологии, помех и задержек в данных:

1. помехи (шумы) при передаче данных;
2. обрывы связи -- с некоторой вероятностью сообщение должно не доходить;
3. задержки отправки данных -- сообщение с некоторым шансом приходит с задержкой, то есть когда число у отправителя уже изменилось

Решение

Номера агентов и загаданные ими числа.

```
Hello! Buyer-agent Agent4@192.168.56.1:9999/JADE is ready. Number: 5
Hello! Buyer-agent Agent1@192.168.56.1:9999/JADE is ready. Number: 1
Hello! Buyer-agent Agent5@192.168.56.1:9999/JADE is ready. Number: 2
Hello! Buyer-agent Agent2@192.168.56.1:9999/JADE is ready. Number: 2
Hello! Buyer-agent Agent3@192.168.56.1:9999/JADE is ready. Number: 1
```

Решение:

```
Average value: 2.2
```