1. Plotkin's thee counter machine (5 баллов)

> Implement an interpreter of Plotkin's thee counter machine

- > Initial state $\langle 1, i, 0, 0 \rangle$
- > Final state $\langle pc, 0, result, 0 \rangle$ where $P_{pc} = stop$



2. Plotkin's thee counter machine — 2 (5 баллов)

- > Реализовать простейший интервальный анализ для Plotkin's thee counter machine
- Вход: интервал, описывающий возможные входные данные
- Выход: интервал, описывающий возможные выходные данные

3. Visitor (как у Б10 =))

- (3 балла) Описать структуру для математического выражения из трёх типов узлов:
 - Числовой литерал
 - Операция умножения
 - Операция сложения
- (2 балла) Написать PrintVisitor визитор, позволяющий распечатать эту структуру в виде математического выражения
- (3 балла) Написать CalculateVisitor визитор, позволяющий посчитать значение заданного деревом выражения
- (2 балла) Написать ExpandVisitor визитор, позволяющий раскрыть все скобки в заданном деревом выражении