

# Естественно балансирующееся общество

Команда «Надежда на светлое будущее»

# Задача

- Построить арифметику, в которой всего три числа
  - Задать операции
  - Описать свойства операций
  - Проверить обратимость операций
  - Сравнить эту арифметику с классической
- Построить мир с такой арифметикой
  - Описать ситуации, в которых реализуется данная арифметика

# Описание мира

После серии глобальных катаклизмов общество накопления ушло в прошлое. От привычного нам мира остались островки цивилизации. Жизнь в них строится по чуждому нам закону социально-ресурсной энтропии (естественного равномерного распределения ресурсов внутри общества).

Арифметика подстроилась под нужды общества, став существенно проще. В ней осталось лишь три числовых категории, а понятие количества исчезло.

# Арифметика

• Существуют три категории, обозначим их

- $\oplus$  – положительная категория, обозначающая «больше, чем необходимо»
- $\ominus$  – отрицательная категория, обозначающая «меньше, чем необходимо»
- $\circ$  – нейтральная категория, обозначающая «столько, сколько необходимо»

Эти категории обозначают не количество, а **восприятие** субъектом достаточности имеющихся ресурсов какого-либо вида для выполнения поставленных задач.

# Операции

Базовыми операциями для данной арифметики являются *отдача* и *принятие*.

Каждый человек, получивший запрос на ресурс и имеющий возможность его отдать, отдаёт его.

Каждый человек, запросивший ресурс у обладающего им в избытке, получает его.

Внутри этого сообщества не дать ресурс, находящийся у тебя в избытке, является абсурдом.

Исключительные случаи (действия в ущерб себе) возможны только между близкими людьми.

# Операции

Отдача

Принятие

В общем случае эти операции являются многозначными. К примеру, человек, обладающий избытком ресурса ( $\oplus$ ), после отдачи этого ресурса может остаться с избытком ( $\oplus$ ), недостатчей ( $\ominus$ ) или необходимым количеством ( $\bigcirc$ ) этого ресурса. Конкретный результат зависит от ситуации и не определён до совершения операции.

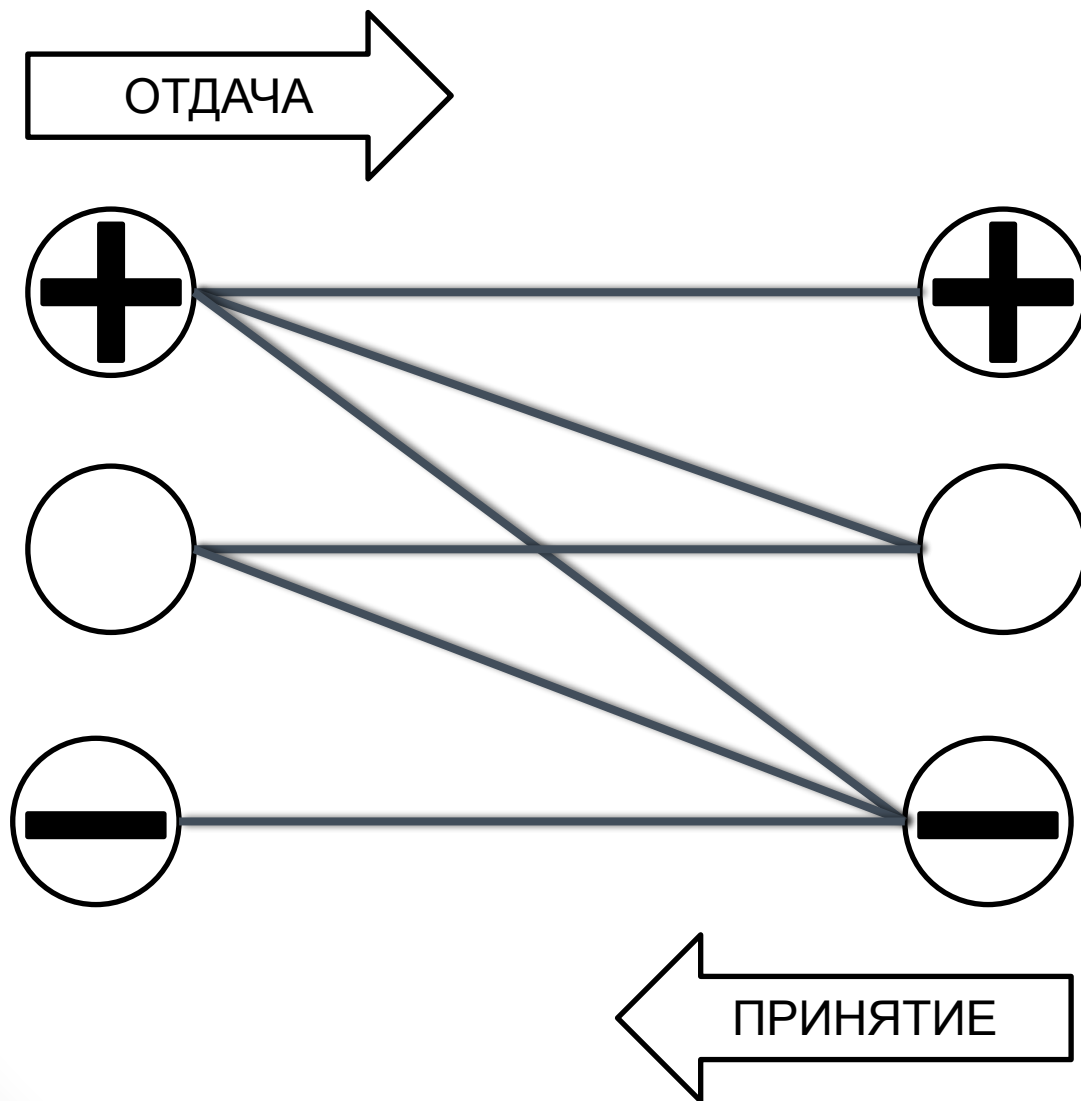
# Свойства

<b>Базовые операции классической арифметики (инкремент/декремент)*</b>	<b>Операции арифметики естественно балансирующегося общества (принятие/отдача)</b>
Унарные (совершаются над одним операндом**)	
Однозначные	Многозначные
Предопределённость результата	Зависимость результата от ситуации
Замкнутые (возможные результаты известны заранее)	
Обратные друг к другу	

\*инкремент – прибавление единицы,  
декремент – вычитание единицы.

\*\*операнд – то над чем совершается операция.

# Обратимость операций





# Примеры

Допустим, Василий нуждается в гвоздях ( $\ominus$ ). Он обращается к обществу с просьбой дать ему гвоздей.

1. Если в обществе есть избыток гвоздей ( $\oplus$ ), общество даёт гвозди Василию. Василий пробует удовлетворить свою потребность и при неудаче ( $\ominus$ ) повторяет запрос. При успехе он получает значение  $\bigcirc$  (без избытка) или  $\oplus$  (при избытке гвоздей).
2. Если в обществе нет избытка или недостачи гвоздей ( $\bigcirc$ ), то общество может передать гвозди Василию. Если после передачи в обществе образуется дефицит гвоздей ( $\ominus$ ), то это побуждает общество заняться производством гвоздей до тех пор, пока потребность в них не будет удовлетворена.

3. Если в обществе дефицит гвоздей ( $\Theta$ ), то оно уже занимается их производством. Василий в таком случае присоединяется к обществу и прилагает усилия для устранения дефицита.

Таким образом, арифметика и, следовательно, вся жизнь подчинена текущим целям. Долгосрочное планирование отсутствует как явление.

Спасибо за внимание