## Алгоритмы. Семинары

## Савва Чубий, БПИ233

## 2024-2025

2024-09-09	
Введение	2
Проверка цикличности списка (алгоритм зайца и черепахи)	2
2024-09-14	
Задача	2
Closest Pair	2
Наивный подход	2
Нормальный подход (Divide and Conquer)	2
2024-09-21	
Задача	2
Решение	2

2024-09-09 – Введение –––– Семинарская оценка — работа на семинаре, задачки на дом (до следующего семинара) Посещение не учитывается — Проверка цикличности списка (алгоритм зайца и черепахи) — Черепаха прыгает на 1, заяц — на два Если заяц упирается в конец списка, то ацикличен Если заяц и черепаха встретились, то цикличен 2024-09-14 — Задача ——— Найти подотрезок фиксированной суммы ——— Closest Pair ——— — Наивный подход — Сравнить все пары точек за  $O(n^2)$ — Нормальный подход (Divide and Conquer) — Сортируем по одной оси 2024-09-21 — Задача —— Дано два массива а и b хотим массив num такой, что num[i] = # способов выбрать j, k, что a[j] + a[k] = i— Решение — Составим два многочлена:  $A(x) = x^{a_0} + x^{a_1} + \dots + x^{a_n}$  $B(x) = x^{b_0} + x^{b_1} + \dots + x^{b_n}$ Перемножим их