

# Алгоритмы и структуры данных 1 модуль.

Андрей Тищенко

2024/2025

Семинар 3 сентября.

## Оценка за работу на семинаре

Посещаемость и ответы у доски. Каждое посещение это 0.5 балла, ответ у доски - 1 балл (максимум 10 баллов). Задача про определение конечности списка. (рисуночки, идеи)

Задача: написать очередь через два стека.

---

```
struct queue {
    stack st1, st2;
    void push(int x);
    void pop();
    int front();
    void transition();
};

void push(int x) {
    st1.push(x);
}

void pop() {
    if (st2.empty()) {
        transition();
    }
    st2.pop();
}

void transition() {
    while (st1.size()) {
        st2.push(st1.top());
```

```
        st1.pop();  
    }  
}
```

---