

Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский
Университет ИТМО
Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Домашняя работа №6
По дискретной математике
Вариант 105

Выполнил:
Студент группы Р3116
Григорьев Даниил Александрович
Преподаватель:
Поляков Владимир Иванович



Санкт-Петербург

2025

Студенты-программисты обмениваются кодом и просят друг друга **проверить свою программу на ошибки**.

Построим знаковый ориентированный граф:

- Вершины — это студенты.
- Ребро $(u \rightarrow v) \rightarrow (u \rightarrow v)$ означает, что u попросил v проверить его код.
- Если на ребре стоит $+$, это значит, что v сказал: «всё работает» (проверка пройдена успешно).
- Если $-$, то v нашёл ошибку в коде u (проверка провалена).

Участники:

1. **Ира**
2. **Коля**
3. **Лена**
4. **Максим**
5. **Нина**
6. **Олег**
7. **Петя**
8. **Рита**

Проверки:

Кто просит	Кто проверяет	Знак	Комментарий
Ира	Лена	+	Всё в порядке
Ира	Коля	−	Коля нашёл ошибку
Лена	Максим	+	Максим подтвердил
Коля	Нина	+	Нина подтвердила
Максим	Ира	−	Нашёл ошибку у Иры
Нина	Лена	−	У Лены ошибка
Олег	Петя	+	Всё хорошо
Петя	Рита	−	Рита нашла баг
Рита	Олег	+	Код чистый
Олег	Лена	−	Лена ошиблась
Коля	Рита	+	Всё нормально
Петя	Максим	+	Код хороший
Нина	Олег	−	Обнаружена ошибка

