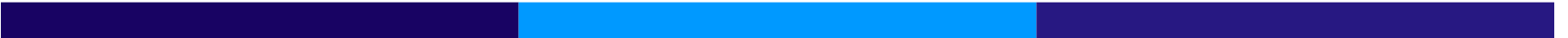


Алгоритмы и реализация свертки описаний множеств в индексированные конструкции для системы фрагментированного программирования LuNA

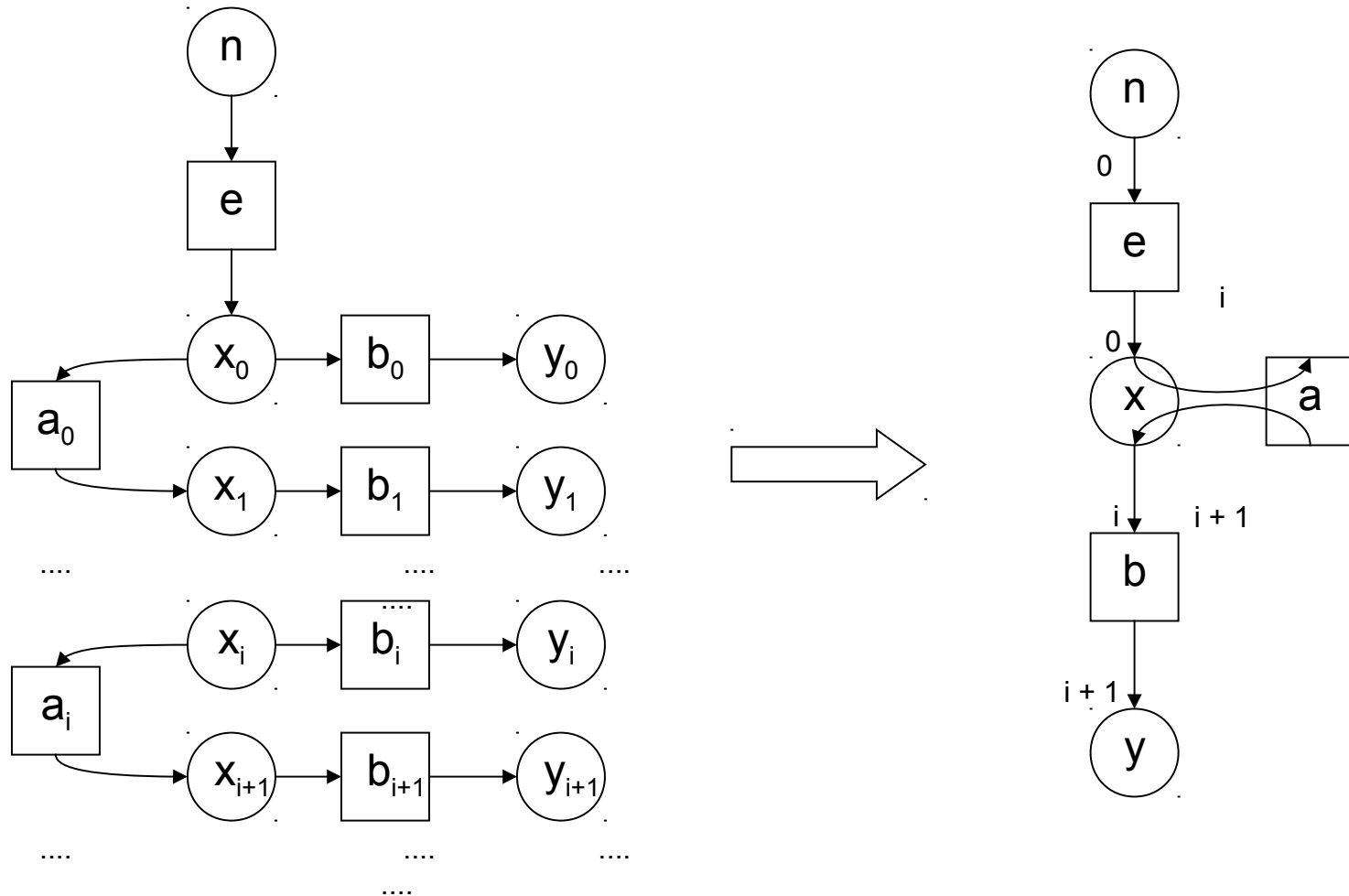


Пушкова Е.А., 2к маг. ММФ НГУ
Руководитель: Перепелкин В.А.

Постановка задачи

Разработать и реализовать внутренне представление прикладного алгоритма для автоматического преобразования исходного представления алгоритма в множество пси-операций.

Идея решения



Способ хранения данных

- Граф – таблица смежности
 - Допустимо, так как размерность графа мала
- Запись таблицы - дуга
 - Индексное выражение

Представление данных

```
class GraphFA {
private:
    EdgeLabel **m_pAdjTable;
    std::vector <Node> mNodeList;
    std::vector <int> mReadyCFs;
    std::vector <int> mCalculatedDFs;

    void setAdjTableSize(int vertexCount);
    void addNode(NodeType type, std::string name);
    void addEdgeLabel(std::string from, std::string to, bool
par, int constant);
    const int getId(std::string nodeName);
    const std::string getName(int id);
public:
    GraphFA();
    ~GraphFA();
    bool getData(std::istream &in);
    void traversal();
};
```

Заключение

- Разработано внутреннее представление данных со следующими ограничениями:
 - Нет учета наличия диапазона индексов
- Дальнейшие планы:
 - Снятие текущих ограничений
 - Реализация алгоритма построения пси-операций с использованием текущего представления

Q&A
