Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования



«Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н. Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления» КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

Домашнее задание к лабораторной работе №4 по дисциплине «Анализ алгоритмов»

Тема: Графовые модели описания алгоритмов

Студент: Княжев А. В.

Группа: ИУ7-52Б

Оценка (баллы):

Преподаватели: Волкова Л. Л., Строганов Ю. В.

Оглавление

1.	Дом	лашнее задание	2
	1.1.	Листинг	2
	1.2.	Граф управления	2
	1.3.	Информационный граф	3
	1.4.	Операционная история	3
	1.5.	Информационная история	4

1. Домашнее задание

1.1. Листинг

Ниже приведен листинг рассматриваемого в данном случае фрагмента кода.

Листинг 1.1 — Листинг рассматриваемого кода

Внешние данные, такие как height, width, camera, colorBuffer далее будут рассмотрены как константные, так как не изменяются в данном фрагменте кода.

1.2. Граф управления

На рис. 1.1 представлен граф управления для фрагмента кода из листинга 1.1.

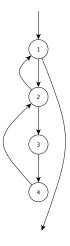


Рисунок 1.1 — Граф управления

1.3. Информационный граф

На рис. 1.2 представлен информационный граф для фрагмента кода из листинга 1.1.

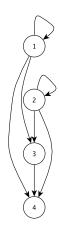


Рисунок 1.2 $\,-\,$ Информационный граф

1.4. Операционная история

На рис. 1.3 представлена операционная история для фрагмента кода из листинга 1.1.

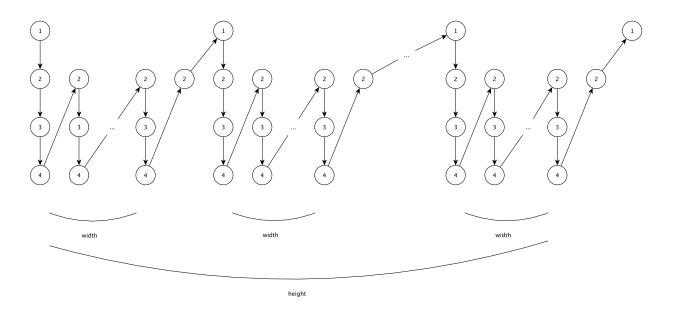


Рисунок 1.3 — Операционная история

1.5. Информационная история

На рис. 1.4 представлена информационная история для фрагмента кода из листинга 1.1.

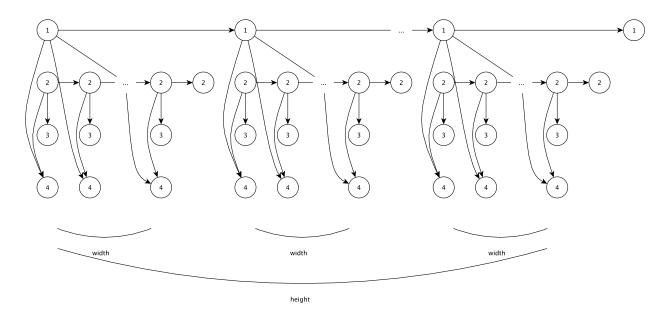


Рисунок 1.4 — Информационная история