Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Владимирский государственный университет

имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

(ВлГУ)

Кафедра «Информатика и защита информации»

**Лекция 26.11.2021**

**Дисциплина:** ПА

Проверил: Монахов Ю. М.

Выполнил: Журавлев Д. А.

Студент группы: ИСБ-119

Владимир 2021

**Контрольные вопросы и задания**

6.2.1

Постройте МП-автоматы, допускающие следующие языки. Можно использовать допускание как по заключительному состоянию, так и по пустому магазину — что удобнее

А)

{0n 1n | n ≥ 1}

P={q0, q1, f}, {0,1}, {,A}, δ, q0,,{f}

δ(q0, 0,) = (q0, A)

δ(q0, 0,) = (q0, AA)

δ(q0, 1,) = (q1, Ɛ)

δ(q1, 1,) = (q1, Ɛ)

δ(q1, Ɛ,) = (f, )

Б)

множество всех цепочек из 0 и 1, в префиксах которых количество символов 1 не больше количества символов 0

P={q0, q1, f}, {0,1}, {,A}, δ, q0,,{f}

δ(q0, 1,) = (q0, A)

δ(q0, 1,) = (q0, AA)

δ(q0, 0,) = (q1, Ɛ)

δ(q1, 0,) = (q1, Ɛ)

δ(q1, 0,) = (q1, )

δ(q1, Ɛ,) = (f, )

В)

множество всех цепочек из 0 и 1 с одинаковыми количествами символов 0 и 1.

P={q0, f}, {0,1}, {, A,B,C}, δ, q0,,{f}

δ(q0, 0,) = (q0, B)

δ(q0, 1,) = (q0, A)

δ(q0, 0,) = (q0, C)

δ(q0, 1,) = (q0, C)

δ(q0, 0,) = (q0, B)

δ(q0, 1,) = (q0, A)

δ(q1, Ɛ,) = (f, Ɛ)

6.2.2

А)

{ai bj c k | i = j или j = k}.

Не получилось сделать.

Б)

множество всех цепочек из 0 и 1, у которых количество символов 0 вдвое больше количества символов 1.

Не получилось сделать.