Отчет по лабораторной работе №1

Дисциплина: Низкоуровневое программирование Тема: машина Тьюринга Работу выполнил: Чевычелов А. А. Группа: 3530901/10003

Оглавление

1.	T	3.	 												 		 	.3	стр).
\sim	7.																	\sim		

1. T3

Копирование слова на ленте в алфавите из 3 символов.

2. Метод решения

Работа программы организована по схеме "Взяли-переставили-вернули". Сначала вместо буквы ставится "пробел", затем, исходя из того какая буква была взята, ставится такая же буква после исходного слова (через пробел). Затем головка возвращается к исходному слову, ставит букву обратно и берет следующую.

- 1)ABCA.....
- 2)BCA...
- 3)BCA...A....
- 4)ABCA...A...
- 5)A...CA...AB...
- 6)ABCA...ABCA...

Требования к исходным данным:

Одно слово в алфавите "АВС"

3. Описание состояний

Алфавит: "АВС"

Начальное положение головки: первая буква слова

- Q1 Замена буквы пробелом (Если же встретился пробел, то есть слово закончилось или не было введено, программа завершается)
- Q2 Пропускаем все остальные буквы и делаем пробел после (состояние для буквы "A"). Переход в Q5
- Q3 Пропускаем все остальные буквы и делаем пробел после (состояние для буквы "В"). Переход в Q6
- Q4 Пропускаем все остальные буквы и делаем пробел после (состояние для буквы "С"). Переход в Q7
- Q5 Пропускаем уже скопированное и ставим букву "A". Переход в Q8
- Q6 Пропускаем уже скопированное и ставим букву "В". Переход в Q9
- Q7 Пропускаем уже скопированное и ставим букву "C". Переход в Q10
- Q8 Доходим обратно, до исходного слова. Переход в Q11
- Q9 Доходим обратно, до исходного слова. Переход в Q12
- Q10 Доходим обратно, до исходного слова. Переход в Q13
- Q11 Проходим до места, где была взята буква и ставим "A" обратно. Переход в Q1
- Q12 Проходим до места, где была взята буква и ставим "В" обратно. Переход в Q1
- Q13 Проходим до места, где была взята буква и ставим "С" обратно. Переход в Q1
 - 4. Работа программы
 - 1) До начала работы:



