Отчет по лабораторной работе № 06 по курсу Практикум на ЭВМ Студент группы М8О-104Б-22 Тихонов Иван Никитич, № по списку 16 Контакты www, e-mail, icq, skype ivan.tiknonov@gmail.com Работа выполнена: « 15 » Октября 2022 г. Преподаватель: асп. каф. 806 Потенко М.А. Входной контроль знаний с оценкой Отчет сдан « 15 » Октября 2022 г., итоговая оценка Подпись преподавателя 1. Тема: Прогрммирование в алгоритмической модели Маркова 2. Цель работы: Изучить алгоритмическую модель Маркова, написать программу, выполняющую данное задание 3. Задание (вариант № 25): Составить алгоритм увеличения на единицу целого неотрицательного числа в шестнадцатиричной позиционной системе счисления 4. Оборудование (лабораторное): ЭВМ , процессор , имя узла сети с ОП Мб, НМД Мб. Терминал адрес . Принтер Другие устройства Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: Процессор Pentium G4600 с ОП 8156 Мб, НМД 230000 Мб. Монитор dell SE2416H Другие устройства 5. Программное обеспечение (лабораторное): Операционная система семейства , наименование версия интерпретатор команд версия Система программирования версия Редактор текстов _____ Утилиты операционной системы Прикладные системы и программы Местонахождение и имена файлов программ и данных Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства Windows, наименование Windows 10 Home, версия 10 интерпретатор команд версия Система программирования версия Редактор текстов версия Редактор текстов _____ Утилиты операционной системы _____ Прикладные системы и программы

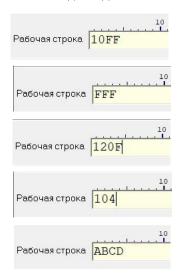
Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере

- **6. Идея, метод, алгоритм** решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
 - 1. Создаем элемент эмитирующий головку машины Тьюринга(\rightarrow ** Можно использовать не 2 звездочки, а 1 другой символ)
 - 2. Проходим по слову слева направо(**0 \rightarrow 0**, **1 \rightarrow 1**, ..., **F \rightarrow F**)
 - 3. Работаем с последним символом
 - . a) Если последний символ меньше F, то заменяем его символ больший на единицу и завршаем программу $(0^{**} \rightarrow 1, ..., E^{**} \rightarrow F)$
 - . б) Если последний символ F, то заменяем его на 0 и сдвигаемся влево($F^{**} \rightarrow *0$). Теперь последний символ это тот, справа от которого *.
 - . a) Если он меньше F, то заменяем его символ больший на единицу и завршаем программу $(0*\rightarrow 1., ..., E*\rightarrow F.)$
 - . b) Если это F, то заменяем его на 0 и двигаемся влево($F^* \rightarrow *0$). Если было введено число типа FF(все буквы F) и при работе программы программа "перешла" через все разряды, то получается число типа *00 (* слева и остальные нули). Тогда заменяем звездочку на 1 и завершшаем программу($* \rightarrow 1$.)

- **7. Сценарий выполнения работы** (план работы, первоначальный текст программы в черновике [можно на отдельном листе] и тесты либо соображения по тестированию)
 - 1. Придумаем алгоритм программы, он описан в пт.6
 - 2. Опишем все переходы для сдвига вправо до конечного символа($**0 \rightarrow 0**, **1 \rightarrow 1**, ..., **F \rightarrow F**)$
 - 3. Опишем все переходы, если последний символ не $F(0^{**} \rightarrow 1., ..., E^{**} \rightarrow F.)$
 - 4. Опишем переход для последнего $F(F^{**} \rightarrow *0)$
 - 5. Опишем переходы для всех непоследних символов $(0*\to 1., ..., E*\to F., F*\to *0)$
 - 6. Опишем переход, если мы оказались в самом начале числа($*\rightarrow 1$.)

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

- **8. Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем)
 - . Входные данные



Выходные данные



Код программы

	Образец		Замена	
1	**0	+	0**	
2	**1	→	1**	
3	**2	→	2**	
4	**3	→	3**	
5	**4	-	4**	
6	**5	→	5**	
7	**6	-	6**	
8	**7	→	7**	
9	**8	→	8**	
.0	**9	→	9**	
11	**A	→	A**	
2	**B	-	B**	
3	**C	-	C**	
4	**D	-	D**	
.5	**E	→	E**	
.6	**F	→	F**	
7	0**	-	1.	
.8	1**	→	2.	
9	2**	→	3.	
0	3**	-	4.	
1	4**	-	5.	
22	5**	-	6.	
3	6**	-	7.	
4	7**	•	8.	
5	8**	-	9.	
6	9**	→	A.	
7	A**	→	В.	
28	B**	-	C.	

29	C**	→	D.
30	D**	→	E.
31	E**	→	F.
32	F**	→	*0
33	0*	-	1.
34	1*	→	2.
35	2*	→	3.
36	3*	-	4.
37	4*	→	5.
38	5*	-	6.
39	6*	→	7.
40	7*	→	8.
41	8*	-	9.
42	9*	→	A.
43	A*	→	В.
44	В*	→	C.
45	C*	-	D.
46	D*	→	E.
47	E*	→	F.
48	F*	→	*0
49	*	-	1.
50		-	**

постановки "." в конечном состоянии перехода. Например: 1*→2. Выводы: В ходе 6 лабораторной работы я познакомился алгоритмической моделью Маркова. Я научработать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в будуразнакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси	№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
Выводы: В ходе 6 лабораторной работы я познакомился алгоритмической моделью Маркова. Я научнаботать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в будузнакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов							
остановки "." в конечном состоянии перехода. Например: 1*→2. Выводы: В ходе 6 лабораторной работы я познакомился алгоритмической моделью Маркова. Я науча аботать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в буду знакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов							
остановки "." в конечном состоянии перехода. Например: 1*→2. Выводы: В ходе 6 лабораторной работы я познакомился алгоритмической моделью Маркова. Я науча аботать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в буду знакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов							
остановки "." в конечном состоянии перехода. Например: 1*→2. Выводы: В ходе 6 лабораторной работы я познакомился алгоритмической моделью Маркова. Я науча аботать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в буду знакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов							
остановки "." в конечном состоянии перехода. Например: 1*→2. Выводы: В ходе 6 лабораторной работы я познакомился алгоритмической моделью Маркова. Я науча аботать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в буду знакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов							
остановки "." в конечном состоянии перехода. Например: 1*→2. Выводы: В ходе 6 лабораторной работы я познакомился алгоритмической моделью Маркова. Я науча аботать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в буду знакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов							
остановки "." в конечном состоянии перехода. Например: 1*→2. Выводы: В ходе 6 лабораторной работы я познакомился алгоритмической моделью Маркова. Я науча аботать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в буду знакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов							
остановки "." в конечном состоянии перехода. Например: 1*→2. Выводы: В ходе 6 лабораторной работы я познакомился алгоритмической моделью Маркова. Я науча аботать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в буду знакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов							
остановки "." в конечном состоянии перехода. Например: 1*→2. Выводы: В ходе 6 лабораторной работы я познакомился алгоритмической моделью Маркова. Я науча аботать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в буду знакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов							
остановки "." в конечном состоянии перехода. Например: 1*→2. Выводы: В ходе 6 лабораторной работы я познакомился алгоритмической моделью Маркова. Я науча аботать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в буду знакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов							
остановки "." в конечном состоянии перехода. Например: 1*→2. Выводы: В ходе 6 лабораторной работы я познакомился алгоритмической моделью Маркова. Я науча аботать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в буду знакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов							
остановки "." в конечном состоянии перехода. Например: 1*→2. Выводы: В ходе 6 лабораторной работы я познакомился алгоритмической моделью Маркова. Я науча аботать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в буду знакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов							
остановки "." в конечном состоянии перехода. Например: 1*→2. Выводы: В ходе 6 лабораторной работы я познакомился алгоритмической моделью Маркова. Я науча аботать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в буду знакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов							
остановки "." в конечном состоянии перехода. Например: 1*→2. Выводы: В ходе 6 лабораторной работы я познакомился алгоритмической моделью Маркова. Я научнаботать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в будуванакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов							
остановки "." в конечном состоянии перехода. Например: 1*→2. Выводы: В ходе 6 лабораторной работы я познакомился алгоритмической моделью Маркова. Я науча аботать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в буду знакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов	Ваме	чания аі	втора по	существу раб	боты: В программе	"markov" завершение программ	ы осуществляется,
аботать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в буду знакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов							
аботать с алгоритмами Маркова и успешно справился с заданием. Эти алгоритмы помогут мне в буду знакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов							
знакомиться с языками программирования. Алгоритм Маркова отличается своим простым синтакси ак как он заменяет символ или комбинацию символов на другие символы или комбинацию символов							
	знак	омиться	с языка	ми програм	мирования. Алгор	итм Маркова отличается своим	простым синтакси
	Land	иёты п п и	выполн	ении запан	ия могут быть уст	ранени слеплюшим образом.	
Челочёты при выполнении залания могут быть устранены следующим образом:	1ело	In Hpri		эидип			
Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:	тедо						

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе,