

# Отчет по лабораторной работе № по курсу Фундаментальная информатика

Студент группы M8О-110Б-22 Филиппов Владимир Михайлович, № по списку 26

Контакты www, e-mail, icq, skype @zloyaloha

Работа выполнена: «    » 20    г.

Преподаватель:    каф. 806 Днепров И.С

Входной контроль знаний с оценкой   

Отчет сдан «    » 20    г., итоговая оценка   

Подпись преподавателя   

1. Тема: Программирование машин Тьюринга.

2. Цель работы: Научиться программировать машины Тьюринга. Составить программу на машине по условию задачи

3. Задание (вариант № 26): Умножение двух чисел в кардинальной 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 AMD Ryzen PRO 5650U с ОП 8 Гб, НМД 256 Гб. Монитор     
Другие устройства   

5. Программное обеспечение (лабораторное):

Операционная система семейства   , наименование    версия     
интерпретатор команд    версия     
Система программирования    версия     
Редактор текстов    версия     
Утилиты операционной системы   

Прикладные системы и программы   

Местонахождение и имена файлов программ и данных   

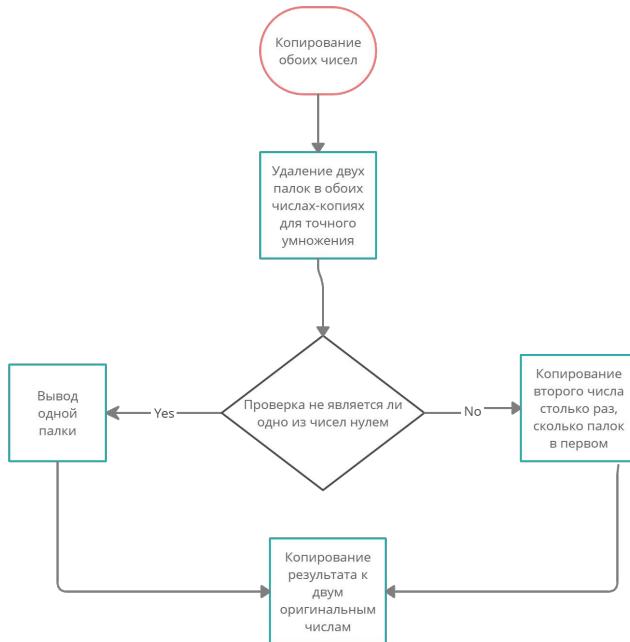
*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства Linux, наименование Ubuntu Linux версия 18.15.0  
интерпретатор команд bash версия 4.4.20.  
Система программирования JDT версия 5  
Редактор текстов    версия     
Утилиты операционной системы   

Прикладные системы и программы   

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере

**6. Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)



**7. Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Тесты:

- 1) 1 1 -> 1
- 2) 1 111 -> 1
- 3) 111 1 -> 1
- 4) 1111 11111 -> 11111111111111
- 5) 11111 1111 -> 111111111111

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

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

**8. Распечатка протокола** (подклейте листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

00, ,<,03	47, ,<,48	l3, ,<,l4	copy4, ,>,copy5	n4, ,1,n5
03,1,<,04	48,1,<,48	l4, , ,c1	copy5,1, ,copy6	n5,1,>,n6
04,1,<,04	50, ,>,51	l4,1,<,l5	copy6, ,>,copy7	n6, , ,n6
04, ,<,05	51,1,>,51	51, ,>,52	copy7,1,>,copy7	b1, ,>,b2
05,1,<,05	52,1,>,52	52, ,<,53	copy7, ,>,copy8	b2,1,>,b3
05, ,>,06	52, ,<,53	53,1,1,q1	copy8,1,>,copy8	b2, ,>,z1
06,1, ,15	53,1,1,q1	6,1, ,l6	copy8, ,1,copy9	z1,1, ,z2
06, ,>,27	q1,1,<,q1	16, ,>,x2	copy9,1,<,copy9	z1, , ,v1
07,1,>,07	q1, ,<,q2	17,1,>,17	copy9, ,<,copy10	z2, ,>,z1
07, ,>,08	q2,1,<,q2	17, ,>,18		
08,1,>,08	q2, ,>,q3	18, ,>,18	copy10, , ,d1	b3, , ,q4
08, ,>,09	q3,1, ,b1	18,1,>,19	copy10,1,1,copy2	b3,1,1,q4
09, ,>,10	q4,1,>,q4	19,1,>,19	d1, ,>,d1	v1, ,<,v1
10,1,>,10	q4, ,>,q5	19, ,>,l10	d1,1,>,ch	v1,1,>,v2
10, ,1,11	13,1,<,13	ch1,1,<,d2	v2, ,>,v3	
11,1,<,11	13, ,<,14	ch1, , ,ch		
11, ,<,12	q5,1, ,q5	110,1,>,l10	v3, ,1,v4	
12, ,<,13	q5, ,>,q6	110, ,<,k1	v4,1,>,v5	
13,1,<,13	q6,1,>,q6	c1, ,>,c1		
13, ,<,14	q6, ,>,q7	c1,1, ,c2	v5, , ,v5	
14,1,<,14	q7, ,1,p1	c2, ,>,c2	d3, ,<,d3	
14, ,1,16	k1,1,<,k1	c2,1,>,c3	d3,1,>,d4	
15, ,>,07	k1, ,<,k2	c3,1,>,c3		
16,1,>,06	k2,1,<,k3	c3, ,<,c4	d6, , ,d7	
17,1,>,17	k3,1,<,k3	c4,1, ,c4	d7, ,>,d7	
17, ,>,18	k3, ,>,k4	p1,1,<,p1	d7,1,>,ch1	
18,1,>,18	k4,1, ,k4	p1, ,<,p2	ch1,1,<,d8	
18, ,>,19	k4, ,>,k5	p2,1,<,p2	ch1, , ,ch2	
19, ,>,20	k5,1,>,k5	p2, ,<,r1	d9, ,<,d9	
20,1,>,20	k5, ,>,k6	r1, ,<,r2	d9,1,>,d10	
21,1,<,21	k6,1,>,k6	r2, ,>,r3	d10, ,1,d10	
21, ,<,22	k6, ,1,w1	r2,1,1,p3	d10,1,>,d7	
22, ,<,23	w1,1,<,w1	r3, ,>,r3	ch2, ,<,ch2	
23,1,<,23	w1, ,<,w2	r3,1,1,r4	ch2,1, ,ch3	
23, ,<,24	w2, , ,11 #alert	r4,1, ,r5	ch3, ,<,ch3	
24,1,<,24	w2,1,<,w3	r4, , ,n1	ch3,1,>,ch4	
26, ,>,17	w3,1,<,w3	r5, ,>,r4	ch4, ,1,ch5	
27,1, ,38	w3, ,1,w4		ch5,1,>,ch6	
27, ,>,50	w4,1,>,w5		ch6, , ,ch6	
28,1,>,28	w5,1, ,w5	p3, ,<,p3	n1, ,>,n1	
28, ,>,29	w5, ,>,w6	p3,1,1,l5	n1,1, ,n2	
29, ,>,30	w6,1,>,w6	x2, , ,copy1	n2, ,<,n2	
30,1,>,30	w6, ,>,w7	#alert	n2,1,>,n3	
30, , ,31	w7,1,>,w7	x2,1,1,l7	n3, ,>,n4	
31,1,>,31	w7, ,1,w1	copy1, ,>,copy1		
31, ,>,32	11, ,1,l2	copy1,1,1,copy		
32,1,>,32	43,1,>,43	2		
32, ,1,33	45,1,<,45	copy2,1,>,copy		
33,1,<,33	45, ,<,46	2		
33, ,<,34	46,1,<,46	copy2, ,<,copy4		
34,1,<,34	46, ,<,47	#ALERT		
34, ,<,35				
35, ,<,36				
36,1,<,36				
36, ,1,37				
37,1,>,27				
38, ,>,28				
39, ,>,40				
40,1,>,40				
40, ,>,41				
41, ,>,42				
42,1,>,42				
42, ,>,43				
43, , ,45				
43,1,>,43				
45,1,<,45				
45, ,<,46				
46,1,<,46				
46, ,<,47				

**9. Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

**10. Замечания автора по существу работы** \_\_\_\_\_

## **11. Выводы**

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента \_\_\_\_\_