1) Цезарь на НАМ

A -> D

B -> E

C -> F

D -> G

E -> H

F -> |

G -> J

H -> K

I -> L

J -> M

K -> N

L -> 0

M -> P

N -> Q

0 -> R

P -> S

Q -> T

R -> U

S -> V

T -> W

U -> X

V -> Y

W -> Z

X -> A

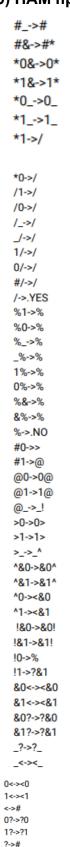
Y -> B

Z -> C

-> *

* ->.

9) НАМ проверка лексикографического упорядочения двоичных слов



&0->0 &1->1

11) НАМ: умножение двух чисел в натуральной системе счисления

1) 1111#11111 через решетку два t числа 1a->ab1 ab->b 1b->b1 #1->a# 1#->#

bc->c1

C->

13) Проверка палиндрома с помощью НАМ

решение: всего три буквы, а то алфавит очень большой, много кода. Тесты: abba ababa abbc bacb bbb cab.

##a->a##

##b->b##

##c->c##

a(a)->(a)a

b(a)->(a)b c(a)->(a)c

a(b)->(b)a

b(b)->(b)b

c(b)->(b)c

a(c)->(c)a

b(c)->(c)b

c(c)->(c)c #(a)a->#

#(b)b->#

#(b)#->##

#(c)#->##

a#->(a)#

b#->(b)#

c#->(c)#

#-0->-0)-0->-0

(-0->-0

a-0->-0

a-0->-0 b-0->-0

c-0->-0

1###->.1

##->-0

1-0->.0 ->1###

16) написать нам переводящий число в двоичной системе счисления в восьмеричную

Решение: a1->1a a0->0a a->b 000b->b0 001b->b1 010b->b2 011b->b3 100b->b4 101b->b5 110b->b6 111b->b7 10b->b2 11b->b3 01b->b1 1b->b1 0b->b 00b->b b->. ->a

19) Написать НАМ построения машинного слова по заданной двоичной маске

Дана маска и число, и нужно сделать конъюнкцию маски и числа(перемножить, и перевести в натуральную систему счисления) (Прим. Прога с моей лабы. Не уверена что она делает именно это, в унарную систему не переводит точно, да и за верность не ручаюсь) при входных 111100\$1001 дает <100>**

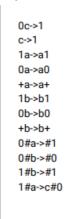
0*0 -> 00* 1*1 -> 11* 1*0 -> 01* 0*1 -> 10* 00* -> 10* -> 01* -> #0 11* -> #1 0\$0 -> \$00* 0\$1 -> \$10* 1\$1 -> \$11* 1\$0 -> \$01* 1\$# -> \$#0# 0\$# -> \$# \$-><> >0 -> > >1 -> > >#0 -> 0> >#1 -> 1> <0 -> <

21) НАМ реверса слова

->. ->

Пусть на вход подаётся слово на латинице (Если че, алфавит можно будет увеличить) #A->aX #B->bx XA->aX XB->bX X-> #aA->.AA #aB->.AB #bA->.BA #bB->.BB #a->A #b->B Bb->bB Ba->aB Ab->bA Aa->aA -># 26) обратный код 16 числа нам υγουματιποιι *0->F* *1->F* *2->D* *3->C* *4->B* *5->A* *6->9* *7->8* *8->7* *9->6* *A->5* *B->4* *C->3* *D->2* *E->1* *F->0*

27) НАМ сложение двух двоичных чисел



1->1

0->0

1*->a*

0*->b*

0#->#0 1#->#1

#->

+*->.

29) Инкремент 16-чного числа на НАМ

0->0

1->1

2->2

3->3

4->4

5->5

6->6

7->7

8->8 *9->9*

A->A

B->B *C->C*

D->D

E->E

F->F

0*->.1

1*->.2

2*->.3

3*->.4

4*->.5

5*->.6

6*->.7

7*->.8

8*->.9 9*->.A

A*->.B

B*->.C

C*->.D

D*->.E

E*->.F

F*->*##

##->!1

!->. ->*