 if (n == 1)

        return a[0];

    if (Max(a, n-1) > a[n-1])

        return Max(a, n-1);

    else

        return a[n-1];

MAX : Mang \* N -> Z

(a,n) -> m;

Domain: n > 0;

m;

Where: (n = 1 \* max = a[0])

v (n > 1 \* MAX(a,n-1) > a[n – 1] \* m = MAX(a,n-1))

v ( n > 1 \* MAX(a,n-1) < a[n – 1] \* m = a[n – 1])

if(n == 0) return 0;

if(n > 0){

if(a[i] % 2 == 0)

s += a[i];  
}

SUM\_C: Mang \* N -> Z

(a,n) -> s;

Domain: n > 0;

Where: ( n = 0 \*s = 0)

v (n > 0 \* MOD(a[n],2) = 0 \* s = a[n] + SUM\_C(a,n -1))

v (n > 0 \* MOD(a[n],2) != 0 \* s = SUM\_C(a,n -1))

(p ∧q) →r ⇔p →(q →r)

P -> ( - q v r)

( -p v -q) v r ⬄ -p v( -q v r)

-p v -q v r ⬄ -o v -q v r

1. Có sinh viên toán năm thứ 3 trong lớp phân tích thuật toán
2. Có sinh viên trong lớp không phải là sinh viên CNTT
3. Mọi sinh viên trong lớp là sinh viên Toán– Tin học hay CNTT
4. Không có sinh viên cao học toán trong lớp phân tích thuật toáne.
5. Mọi sinh viên năm thứ 3 trong lớp thuộc ngành Toán hay Toán -Tin
6. Có sinh viên trong lớp không thuộc ngành Toán – Tin học và cũng không thuộc ngành CNTT

A = 110

1. E x thuộc A , B(x) \* F(x)
2. E x thuộc A, -C(x)
3. V x thuộc A, A(x) v C(x)
4. V x thuộc A, -D(x)
5. V x thuộc A, F(x) -> ( B(x) v A(x) )
6. E x thuộc A, -A(x) \* - C(x), -( A(x) \* C(x) )

A(x): SV Toán Tin

B(x): SV Toán

C(x): SV CNTT

D(x): Cao học

F(x): Năm 3 , G(x): Năm 4

int C (int k, int n) {

if (k == 0) return 1;

if (k == 1) return n;

return C(k - 1, n - 1) + C(k, n - 1);

}

C : N x N -> N

(n,k) -> c

Domain: n > 0 \* k <= n

Where: ( k = 0 \* c = 1 ) v ( k = 1 \* c = n)

V ( c = C(k-1, n – 1) + C(k , n -1) )

P int fact(int num)

{

    if (num == 0)

    {

        return(k);

    }

    else

    {

        for (i = 1; i <= num; i++)

    {

            k = k \* i;

    }

    }

    return(k);

}

A : N x N -> N

(n,k) -> a

Domain: n > 0 \* k <= n;

Where: (n = 0 \*