

(1) با توجه به θ ماتریس سparse می‌باشد، $c_1 < c_2 < \dots < c_m$

$$c_1 n^p \leq p n^p + p \alpha n^p \leq c_2 n^p$$

$$p n^p \leq p n^p + p \alpha n^p \leq p c_2 n^p \quad n \geq 1$$

(ب) اگر $f(n)$ کسر مرتبه دو باشد - ازای $n \geq n_0$ ، $c_1 < f(n) < c_2$

$$c_1 (f(n) + g(n)) \leq f(n) \leq c_2 (f(n) + g(n))$$

استدلال است بارهای این قسم:

$$f(n) \leq 1 \times (f(n) + g(n))$$

$$c_1 = 1 \quad 05$$

$$g(n) \leq f(n) \quad \text{معنی معنی اس ای ایم}$$

$$g(n) + f(n) \leq f(n) + f(n)$$

$$\frac{1}{p} (g(n) + f(n)) \leq \frac{1}{p} (f(n) + f(n))$$

$$\frac{1}{p} (g(n) + f(n)) \leq f(n)$$

عکس صفحه اصلی: کاربر زیر نظر می‌شود سوچی (پیکاپ) (۱)

void Transport (Sparsematrix A) (۲)

{ Sparsematrix AT;

AT.row = A.col;

AT.col = A.row;

AT.Terms = A.Terms;

int k=0;

for (int i=0; i < AT.Terms; i++)

{ for (int j=0; j < AT.Terms; j++)

if (A[j][i] == i)

①

```

    {
        AT[k][z] = A[j][z]; // set v-var
        AT[k][.] = A[j][.]; // set r-var
        AT[k][i] = A[i][.]; // set c.
        k++;
    }
}

```

(ع) این عبارت دو صفت کارکترنامی و سمتی دارد که بیان می کند سمتی عبارت باشد
از پردازش در هر دو عبارت بیرونی و خارج از پردازش می شود.

$$(((1 + ((\gamma/4)/9)) - \alpha) + ((\gamma * 10)/3))$$

$$\begin{aligned} & 1 \gamma 4 / 9 / + \alpha - \gamma 10 * \gamma / + \\ & + - + 1 / \gamma 4 9 \alpha / * \gamma 10 \gamma \quad (\text{ب}) \\ & (((((A + B) * D) + (E / (F * (A * D)))) + C) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & AB + D * EF AD * + / + C + \\ & ++ * + ABD / E + F * AD \quad (\text{ج}) \end{aligned}$$

۱) اعمم عبارت مداخل ۲۵۳ را او آن عویند
۲) که کارکتر عیان در صفتی که کارکتر عیان است آنرا برخیز
۳) در صفتی که عقاید را داشته باشد pop کرد
۴) عکس را کارکترنامی عبارت از `infid` که برای انجام درونی داشت.
۵) عبارت مابعدی را پس از pop کرد.

①

```

void myProgram(queue q)
{
    int min = MAX_INT;
    queue q2;
    while (!q.isEmpty())
    {
        int a;
        q.Delete(a);
        if (a < min)
            min = a;
        q2.insert(a);
    }
    while (!q2.isEmpty())
    {
        int a;
        q2.Delete(a);
        q.insert(a);
    }
    cout << "min is " << min;
}

int GenList::depth(GenListNode* p)
{
    if (!p) return 0;
    GenListNode* p = p->link;
    int m = 0;
    while (p)
    {
        if (p->tag)
            int n = depth(p->link);
        if (m < n) m = n;
    }
    p = p->link;
}

```

```

return m;
}

void sum_function (List *a, List *b) {
    int sum, carry = 0;
    List *c = new List();
    Node *last = 0;

    ListNode *ptr = a->first;
    ListNode *ptr2 = b->first;

    while (ptr && ptr2)
    {
        Node *newnode = new Node();
        sum = carry + (ptr->data - '0') +
              (ptr2->data - '0');

        carry = sum / 10;
        sum = sum % 10;
        newnode->data = sum + '0';
        newnode->link = last;
        last = newnode;
    }

    while (ptr)
    {
        Node *newnode = new Node();
        sum = carry + (ptr->data - '0');
        carry = sum / 10;
        sum = sum % 10;
        newnode->data = sum + '0';
        newnode->link = last;
        last = newnode;
    }
}

```

```

while (ptr2)
{
    Node* newnode = new Node;
    sum = currj + (ptr2->data-'0');
    carry = sum/10;
    sum = sum%10;
    newnode->data = sum+'0';
    newnode->link = last;
    last = newnode;
}

```

②