

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ПЕРМУТАЦИИ

Нека числата на търсената пермутация са в масива `nom[]`. Въвеждаме променлива `mx=0`. При срещане на знака `>` в променлива `p1` запомняме позицията `i` на първия от тях, ако са последователни. Когато на позиция `i` срещнем знака `<`: тогава ако `p1=0` увеличаваме `mx` и `nom[i]=mx`, иначе от позиция `i` до `p1` увеличаваме `mx` и `nom[j]=mx`, където `j` намалява от `i` до `p1`.

```
for (i=1;i<N;i++)
  if (c[i]=='<') {
    if (p1==0) // няма последователност от > преди i
      nom[i]=++mx; // увеличаваме mx
    else { // има последователност от > преди i
      mx++; // увеличаваме mx
      nom[i]=mx; // и го присвояваме на текущото nom[i]
      for (j=i-1;j>=p1;j--) nom[j]=++mx; // за всички j от i-1 до p1 правим същото
      p1=0; // нулираме p1
    }
  }
  else
    if (p1==0) // запомняме първото появяване на последователност от >
      p1=i;
```

Остава да се съобразим с последния знак.

Ако той е `<`, последно число в пермутацията става равно на `N`:

```
if (c[N-1]=='<')
  nom[N]=N;
```

Когато последният знак е `>`, последния елемент `nom[N]` става `mx+1` и ако `p1>0` отново образуваме цикъл отзад-напред за числата между последния индекс `N-1` и `p1`:

```
nom[N]=++mx;
if (p1>0)
  for (j=N-1;j>=p1;j--) nom[j]=++mx;
```

Автор: Павел Петров