Добавил(а) Гісь Ігор Володимирович
19.12.12 10:00 -

Лексичний пербір **Перебір з поверненням**

Лексичний перебір

1.Повернемось до перебору:

а). Ми мали:	1,2,3

1,3,2

2,1,3

2,3,1

3,2,1

3,1,2

б). А якщо ми маємо

3,8,7

Як утворити всі можливі перестановки?

1. Утворити перестановки 1,2,3 і використати їх як індексний масив.

в) Маємо	1,1,2

1,2,1

2,1,1

2. Побудуємо лексичний перебір масиву	елементів для довільних

X=3 2 4 2 4 3 1

а) Рухаємось справа наліво. Крок вперед можна зробити, якщо	число, яке є більше за зроблене. Ми зупинилися перед числом 2. Це ч
б) Рухаємось справа наліво. Крок вперед можна зробити, якщо	число, яке є зараз, можна зробити. Ми зупинилися перед числом 3. Це чис

в) Переставляємо знайдені числа.

г) Запишемо числа, розміщені після першого знайденого в зворотному порядку.

Перебір з поверненням

Розглянемо метод	розв’язку цілого ряду			

Нехай ми маємо два пока	жчики - стрілки	

Одна з них указує на г				

Піднімаємо вертикальн	ий покажчик вгору	позицію вгору. Клітка вільна, ставимо туру, горизонт

Це ознака того, що дан	розміщення довершене		

Намагаємося знову під			

`

Пробуємо помістити туру по покажчиках, якщо немає - піднімаємо вертикальний наверх, поки не

Знову після виведення	вправо, та вертикалемо	тур, наявний	[illegible]	[illegible]

Виберемо структуру даних	де N. Поле представимо	у кожній матриці A[m,n],	Якщо кадр(ій	та й тур у нашому

Для	конструювання алгоритму		високому рівні деталізації нам	

ПОСТАВ_І_ВПРАВО	-	ставить туру в клітинку з заданими координатами	[illegible]	[illegible]

ЗНІМИ_І_ВЛІВО	-	знімає туру з даної клітки і переміщає	горизонтальний покажчик	на одну

ПРАВИЛЬНА_КЛІТИНКА	-	логічна функція. Повертає	***істина***	, якщо т

ВЛІВО	- переміщає горизонтальний	покажчик на одну	вертикалі (процедура)	вліво і установлює

ВИВЕДЕННЯ	-	виводить на	екран результат (процедура)	

Тепер наш алгоритм може бути представлений так:

алг	Пошук_з_поверненням

поч

для	i	**від**	1	**до**

нц

для	j	**від**	**1**	**до**

нц

A[i,j] :=0

кц

кц

П_Г:=1

П_В:=1

ПОСТАВ_І_ВПРАВО	П_В:= П_В+1

поки	П_Г	**<>**	0

пц	**поки**	(не ПРАВИЛЬНА_КЛІТИНКА) і (П_Г < n+1)

пц

П_В:=П_В+1

кц

якщо	П	_В < n+1

то	ПОСТАВ_І_ВПРАВО

інакше	ЗНІМИ_І_ВЛІВО

все

якщо	П_Г =n+1

то	ВИВЕДЕННЯ

ВЛІВО

все

кц

до	П_Г=0

кін