

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

19_12_2012 Перебір

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

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 даних

X=3 2 4 2 4 3 1

а) Рухаємось справа наліво. Коли перебір досягає зворотня, ми зупинилися перед числом 2. Це ч

б) Рухаємось справа наліво. Коли перебір досягає зворотня, 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 перебору до задачі звагітання і відділення до формули бінарної

Нехай ми маємо два поїзди - стрілки

Одна з них указує на горизонтальну позицію, а інша - на вертикальну. Одна з них указує на горизонтальну позицію, а інша - на вертикальну.

Піднімаємо вертикальну стрілку до позиції вгору. Клітка вільна, ставимо туру, горизонтальну стрілку до позиції вліво.

Це ознака того, що дані розміщення довершено. Вилучимо результати і поставимо горизонтальну стрілку до позиції вліво.

Намагаємося знову підняти вертикальну стрілку до позиції вгору. Клітка вільна, ставимо туру, горизонтальну стрілку до позиції вліво.

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

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

Знову після виведення результату повернемо туру в звичайний стан. Відновимо попередню версію.

Виберемо структуру даних. Поле надає координати А і В, беремо і й туру нашої м

Для конструювання алгоритму високому рівні деталізації на

ПОСТАВ І ВПРАВО - ставить туру в клітинку з заданим порядком

19_12_2012 Перебір

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

ЗНІМИ_І_ВЛІВО	-	знімає туру з даної клітинки	горизонтальний показник	на одній
----------------------	---	------------------------------	-------------------------	----------

ПРАВИЛЬНА_КЛІТИНКА		логічна функція. Повертає	<i>істина</i>	, якщо
---------------------------	--	---------------------------	---------------	--------

ВЛІВО	- переміщає горизонтальний показник на одну позицію (процедура)	вертикальну (процедура)	новлює	
--------------	---	-------------------------	--------	--

ВИВЕДЕННЯ	-	виводить на	екран результат (процедура)	
------------------	---	-------------	-----------------------------	--

Тепер наш алгоритм може бути представлений так:

19_12_2012 Перебір

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

алг	Пошук_з_поверненням
------------	---------------------

поч

для	i	від	1	до
------------	---	------------	---	-----------

нц

для	j	від	1	до
------------	---	------------	---	-----------

нц

$A[i,j] := 0$

кц

кц

$\Pi_Г := 1$

19_12_2012 Перебір

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

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
------	----------

19_12_2012 Перебір

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

то	ВИВЕДЕННЯ
----	-----------

ВЛІВО

все

кц

до	П_Г=0
----	-------

кін
