6/3/2017 Homework 5 RUS

#### Робот

Робот находится в точке с целочисленными координатами X<sub>0</sub>, Y<sub>0</sub>. Ему дистанционно посылается N команд. Каждая команда может быть одной из следующих строк - up, down, left, right. При этом получая правильную команду робот движется на одну единицу в заданном направленни. При получении неправильной команды, робот ее игнорирует. Где окажется робот после выполнения заданных команд?

На первой строчке заданы числа X<sub>0</sub>, Y<sub>0</sub> и N. Далле следуют N непустых последовательностей символов, каждая из которых является командой. Вывести координаты робота после выполнения всех команд. Команды могут находиться как в одной строке, так и в разных.

0 0 4 up up up down	0 2
1 5 3 left LEFT left	-1 5
0 0 5 fown down right hight might	1 -1
50 50 0	50 50
50 50 4 up left down right	50 50

## Префиксы и суффиксы

Заданы две строки S и s. Определить, является ли строка s префиксом, суффиксом, и тем, и другим или ни тем, ни другим для S. Строки S и s могут содержать произвольные печатные непробельные символы.

Hello lo	Suffix
123absd 123ab	Prefix
^^##^#^#^# ^^#	Both
Hehho h	Neither
a bs	Neither

#### Пересечение

6/3/2017 Homework 5 RUS

Заданы две последовательности целых чисел, в каждой из которых числа не повторяются. Вывести те числа, которые есть в обеих последовательностях.

9 1 5 7 4 6 2 18 44 71 4 71 5 65 6	71 5 6
3 123 3 456	
4 1234 5 64312	1234

## Циклический сдвиг 2

Задано число N и две последовательности целых чисел длины N. Определить, является ли одна циклическим сдвигом другой.

5 12345 34512	Yes
5 12345 54321	No
3 1 1 2 2 1 1	Yes
2 1 2 1 2	Yes

# Сравнение двух чисел

Заданы два натуральных числа A и B. Требуется вывести =, если они равны; <, если A < B; и >, если A > B. Гарантируется, что числа не начинаются с нуля. Также гарантируется, что A и B не превышают 10<sup>1000</sup>.

999999999999999999999999999999999999999	<
999999999999999999999999999999999999999	>
123456123456123456123456123456	=

Homework 5 RUS

123456123456123456123456123456

#### Степень строки

Пусть имеем строку s и целое число k. Если k - неотрицательно, то k-ой степенью строки s называется строка, которая прествавлаяет из себя k-кратное повторение строки s. Если же k - отрицательное, то k-ой степенью строки называется строка x такая, что -k-ая степень x равна s. Отрицательная степень не всегда определена. Заданы строка s и число k. Вывести k-ю степень s, если она существует и слово undefined в противном случае. Примеры:

ab 1	ab
abc 0	
abcd 3	abcdabcdabcd
xyzxyz -2	xyz
xyzxyz -3	undefined
xyzxyz -1	xyzxyz

Published by Google Drive – Report Abuse – Updated automatically every 5 minutes