

Homework 5 RUS

Робот

Робот находится в точке с целочисленными координатами X_0, Y_0 . 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 направлении. При получении неправильной команды, робот ее игнорирует. Где окажется робот после выполнения заданных команд?

На первой строчке заданы числа X_0, Y_0 и N . Далее 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

123456123456123456123456123456123456	
--------------------------------------	--

Степень строки

Пусть имеем строку s и целое число k . Если k - неотрицательно, то k -ой степенью строки s называется строка, которая представляет 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
