

НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Русе, 7 – 9 юни 2019 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е3. МРАВКИ

Виждали сте как се движат мравките - в редица една зад друга, така че всяка мравка, с изключение на първата, е зад друга мравка. Не е известно как се разминават две редици мравки, движещи се в противоположни посоки, когато се срещнат в един много тесен проход. Една теория казва, че в тази ситуация мравките се прескачат една друга. От момента, в който редиците се срещнат, всяка секунда всяка мравка прескача (или другата я прескача, както са се договорили) мравката пред себе си, така че двете мравки разменят местата си, но само ако се движат една срещу друга.



Напишете програма **ants**, която намира реда на мравките след T секунди. Смятаме, че първата редица от мравки идва от лявата ни страна, а втората от дясната ни страна.

Вход

От първите два реда на стандартния вход се въвежда по един символен низ - реда на мравките в първата и втората редица. Всяка мравка е еднозначно определена с главна английската буква, като всяка буква се среща само по веднъж в двете редици. От третия ред се въвежда едно цяло число T , задаващо времето в секунди.

Изход

На единствения ред на стандартния изход програмата трябва да изведе реда на мравките след T секунди, гледан от вашата позиция.

Ограничения

$$0 \leq T \leq 10^4$$

$$2 \leq \text{общ брой мравки в двете редици} \leq 26$$

Пример 1

Вход

ABC
DEF
0

Изход

CBADEF

Пример 2

Вход

JLA
CRUO
3

Изход

CARLUJO

Обяснение на втория пример:

Първата редица се движи от ляво на дясно, а втората – от дясно на ляво. В момента на срещата разположението им е: лява редица: 1-ва мравка – J; втора мравка - L; трета мравка – A; дясна редица: 1-ва мравка – C; втора мравка - R; трета мравка – U, четвърта мравка – O.

Така, че ако $T=0$, редът на мравките е: ALJCRUO.

Първата секунда 1-вата мравка – J от лявата редица ще прескочи 1-та мравка C от дясната редица. Така, че ако $T=1$, реда на мравките е: ALCJRUO.

Втората секунда 1-вата мравка – J от лявата редица ще прескочи 2-рата мравка – R от дясната редица, а 2-та мравка – L от лявата редица ще прескочи 1-та мравка C от дясната редица. Така, че ако $T=2$, реда на мравките е: ACLRJUO.

Третата секунда 1-вата мравка – J от лявата редица ще прескочи 3-тата мравка – U от дясната редица, 2-та мравка – L от лявата редица ще прескочи 2-та мравка R от дясната редица и третата мравка – A от лявата редица ще прескочи 1-та мравка – C от дясната редица. Така, че за $T=3$, реда на мравките е: CARLUJO.