

B. Task 2

time limit per test: 1 second
memory limit per test: 256 megabytes
input: standard input
output: standard output

Given a Finitie State Automaton (FSA) and a set of strings, say which strings are accepted by the automaton.

Input

- 1. The first line contains numbers **Q**, **S**, **F** and **N** – number of states, input symbols, final states and words to check.
- 2. The second line contains **Q** space-separated strings, representing the set of states of the FSA.
- 3. The third line contains **S** space-separated symbols forming alphabet of the FSA.
- 4. The following **Q** • **S** lines contain the transition function of FSA in the form of space-separated triplets (State, Input, New State).
- 5. The next line contains the starting state.
- 6. The next line contains **F** space-separated accepting states of the FSA.
- 7. The final line contains **N** space-separated words.

Output

Should contain a single line with **N** letters 'A' or 'R', standing for Accept and Reject respectively.

Example

input

2 2 1 6
Locked Unlocked
P C
Locked P Locked
Locked C Unlocked
Unlocked P Locked
Unlocked C Unlocked
Locked
Locked
CC PCCP PPP PCCPPCCPPCCPCPCPCP C _

Скопировать

output

R A A A R A

Скопировать

Note

- All strings consist of English letters and numbers 0-9. The only exception is string "_", representing the empty string. It may only appear among **N** words on the final input line.
- The transition function is guaranteed to be total.

IU TCS Spring 2024

Закрытая

Участник

→ Соревнования группы

- TCS Assignment 2
- TCS Assignment 1

TCS Assignment 1

Закончено

Участник

→ Языки

Только перечисленные языки могут быть использованы для решения задач соревнования

TCS Assignment 1:

- GNU G++14 6.4.0
- GNU G++17 7.3.0
- GNU G++20 13.2 (64 bit, winlibs)
- Haskell GHC 8.10.1
- Java 21 64bit
- Java 8 32bit
- Rust 1.75.0 (2021)

→ Виртуальное участие

Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.

Начать виртуальное участие

→ Последние посылки

Посылка	Время	Вердикт
247888361	23.02.2024 17:01	Полное решение: 5 баллов
247886245	23.02.2024 16:45	Частичное решение: 3 баллов
247884624	23.02.2024 16:34	Частичное решение: 3 баллов

→ Набранные баллы



	Баллы
A	5
B	5
Всего	10

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2024 Михаил Мирзаянов
Соревнования по программированию 2.0
Время на сервере: 06.05.2024 11:59:40 (k2).
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

При поддержке

