

Летние школы Академии Яндекса 2022.

Занятие 1 (Разбор случаев, линейный поиск)

🕒 11 сен 2022, 23:52:21

старт: 5 сен 2022, 12:00:00

начало: 5 сен 2022, 12:00:00

В. Канонический путь

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

По заданной строке, являющейся абсолютным адресом в Unix-системе, вам необходимо получить канонический адрес.

В Unix-системе "." соответствует текущей директории, ".." — родительской директории, при этом будем считать, что любое количество точек подряд, большее двух, соответствует директории с таким названием (состоящем из точек). "/" является разделителем вложенных директорий, причем несколько "/" подряд должны интерпретироваться как один "/".

Канонический путь должен обладать следующими свойствами:

- 1) всегда начинаться с одного "/"
- 2) любые две вложенные директории разделяются ровно одним знаком "/"
- 3) путь не заканчивается "/" (за исключением корневой директории, состоящего только из символа "/")
- 4) в каноническом пути есть только директории, т.е. нет ни одного вхождения "." или ".." как соответствия текущей или родительской директории


Формат ввода

Вводится строка с абсолютным адресом, её длина не превосходит 100.


Формат вывода

Выведите канонический путь.


Пример 1

Ввод `/home/`**Вывод** `/home`

Пример 2

Ввод `/.../`**Вывод** `/`

Пример 3

Ввод `/home//foo/`**Вывод** `/home/foo`

Примечания

В первом примере необходимо убрать "/" в конце строки

Во втором примере нельзя подняться выше корневой директории

В третьем примере несколько подряд идущих "/" должны замениться на один, а также необходимо убрать "/" в конце строки

Язык Swift 5.3 

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая