

Чекер для работы с файловой системой - лабиринт

Задача

Общая постановка задачи

Дана некоторая корневая директория, в которой может находиться некоторое количество папок, в том числе вложенных. В этих папках хранятся некоторые текстовые файлы, имеющие имя вида <filename>.txt.

Требуется найти файл, который содержит строку «Minotaur» (файл-минотавр).

Файл, с которого следует начинать поиск, всегда называется file.txt (но полный путь к нему неизвестен).

Каждый текстовый файл, кроме искомого, может содержать в себе ссылку на название другого файла (эта ссылка не содержит пути к файлу). Таких ссылок может быть несколько.

Пример:

[a1.txt](#)

```
@include a2.txt
@include b5.txt
@include a7.txt
```

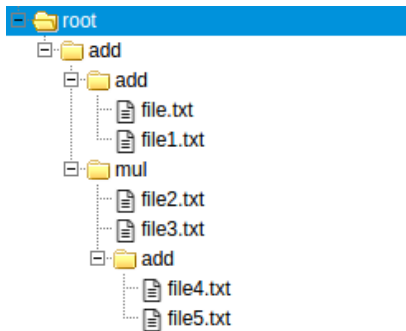
А также файл может содержать тупик:

[a2.txt](#)

```
Deadlock
```

Программа должна вывести правильную цепочку файлов (с путями), которая привела к поимке файла-минотавра.

Пример



```
file.txt:
@include file1.txt
@include file4.txt
@include file5.txt

file1.txt:
Deadlock

file2.txt:
@include file3.txt

file3.txt:
Minotaur

file4.txt:
@include file2.txt
@include file1.txt

file5.txt:
Deadlock
```

Правильный ответ:

```
root/add/add/file.txt
root/add/mul/add/file4.txt
root/add/mul/file2.txt
root/add/mul/file3.txt
```

! Цепочка, приводящая к файлу-минотавру может быть только одна. ! Общее количество файлов в каталоге не может быть больше 200. ! Циклических зависимостей быть не может. ! Файлы не могут иметь одинаковые имена.

From: <https://se.moevm.info/> - **МОЭВМ Вики** [se.moevm.info]

Permanent link: https://se.moevm.info/doku.php/project_2_kutsenok?rev=1492177179

Last update:

