

# 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
```

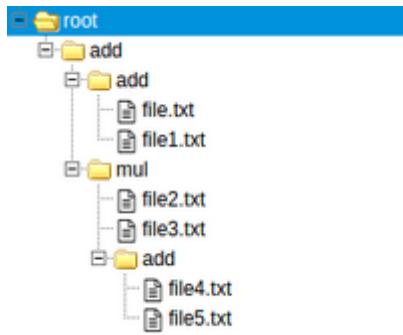
### Пример тупика:

[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/trash:project\\_2\\_kutsenok](https://se.moevm.info/doku.php/trash:project_2_kutsenok)

Last update: