



5 Ваня и вирусный файл (Go)

1 Стандартный



1 000 Mc



Условие задачи

Ваня очень любит играть в компьютерные игры, но у него нет денег, чтобы купить игру КТА5. Он решил скачать её с интернета, но вместе с игрой случайно скачал и вирус. Помогите Ване определить количество зараженных файлов, которые нужно удалить.

Файлы и папки считаются зараженными, если они находятся в той же директории, что и вирус. Если папка заражена, это означает, что все файлы и папки внутри тоже заражены. Вирусный файл считается зараженным файлом. Все вирусные файлы имеют расширение .hack.

Например: cat.png.hack, a.cpp.hack СЧИТАЮТСЯ ВИРУСОМ, config.yaml, hack.cpp не считаются вирусом.

Набор тестов

Скачать

Входные данные

Каждый тест состоит из нескольких наборов входных данных.

Первая строка содержит целое число t (1 $\leq t \leq$ 100) — количество наборов входных данных. Далее следует описание наборов входных данных.

Первая строка каждого набора входных данных содержит целое число n (1 $\leq n \leq$ 2000) количество строк с описанием JSON-а директорий.

Следующие n строк каждого набора входных данных содержат описание JSON-а директорий. Все имена файлов и папок непустые, состоят из строчных латинских букв и точек (знаков '.') и имеют длину не больше 20. В описании могут быть символы пробела и табуляции.

Гарантируется, что каждый набор входных данных содержит не более 400 папок и не более 10 файлов в каждой папке.

Гарантируется, что размер входных данных не превосходит 10Мб.

Выходные данные

Выведите ответ — число, количество зараженных файлов, которые нужно удалить.

Вирусный файл считается как зараженный файл. Ответ для первого теста равен 3: kta.exe, kta.hack и cat.png.hack являются зараженными файлами.

Любые внешние библиотеки использовать нельзя.

· Для работы с JSON в языке Go можно пользоваться библиотекой "encoding/json": https://pkg.go.dev/encoding/json.

Пример теста 1

```
Входные данные
2
23
"dir": "root",
"files": [".zshrc"],
"folders": [
{
"dir": "desktop",
"files": ["config.yaml"]
},
"dir": "downloads",
"files": ["cat.png.hack"],
"folders": [
"dir": "kta",
"files": [
"kta.exe",
"kta.hack"
}
]
}
]
}
8
{ "dir"
"awesomeproject"
"files" : [ "go.mod",
"qo.sum"
```

```
],
"folders":[{"dir":"cmd"}]}
Выходные данные
3
0
```

© ООО «Озон технологии». Все права защищены, 2024 ◀ Route 256 🕟 256 ozon{ech Правила участия