





## 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. Haпример: cat.png.hack, a.cpp.hack считаются вирусом, config.yaml, hack.cpp не считаются вирусом.

## 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  $n \ (1 \le n \le 2000)$  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": <a href="https://pkg.go.dev/encoding/json">https://pkg.go.dev/encoding/json</a>.

# Пример теста 1

#### Входные данные

```
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"
{ "dir"
"awesomeproject"
"files" : [ "go.mod",
"go.sum"
],
"folders":[{"dir":"cmd"}]}
```

### Выходные данные

3