

5

Ваня и вирусный файл (Go)

Осталось

1 д. 01 :

Новая

66

25

Дедлайн

12 февр

Уcловие задачи

Мои посылки

↓ Стандартный

↑ Стандартный

🕒 1,000 Mc

Уcловие задачи

Ваня очень любит играть в компьютерные игры, но у него нет денег, чтобы купить игру КТА5. Он решил скачать её с ин 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, э файлы и папки внутри тоже заражены. Вирусный файл считается зараженным файлом. Все вирусные файлы имеют рас Например: `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 н данных.

Первая строка каждого набора входных данных содержит целое число n ($1 \leq n \leq 2000$) — количество строк с описание директорий.

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

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` явл 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

Решение

Go 1.19

✓