

Задача В2. Папки

Хакер Ш. имал два компютъра – А и В. На твърдия диск на А той работел в папка с дърво от подпапки в нея, където били записани файловете му. От време на време Ш. преписвал на твърдия диск на В цялата своя папка от А и така правел back-up. На компютъра В нищо друго не се правело. Но с течение на времето файловете му ставали все повече и той решил да копира само тези от тях, които са по-нови в сравнение с вече копираните от предишния път. Разбира се, ако е направил нова подпапка, копирал я цялата, заедно с всичките нейни подпапки и файлове.

Напишете програма **FOLDERS**, която при зададено описание на папките в А и В, пресмята броя на файловете, които трябва да се копират.

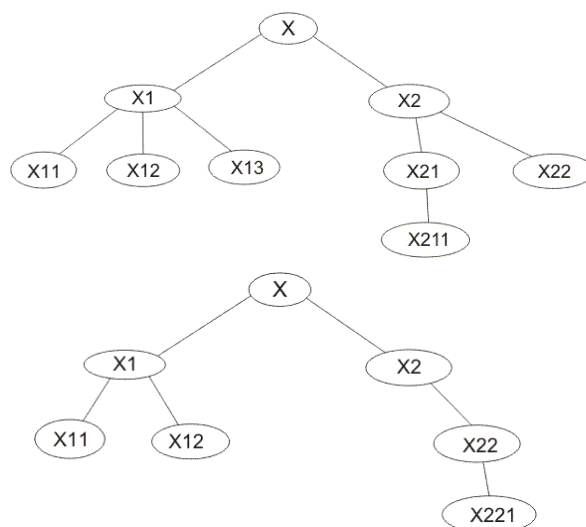
Входните данни се четат от стандартния вход. Дървовидната структура на папките е зададена, започвайки с главната папка, чието име е написано в първия ред на входния файл (низ от малки латински букви и цифри), слевано от броя на намиращите се в нея подпапки и/или файлове и времето на създаването ѝ (в секунди, от някакъв начален нулев момент). На следващите редове са нейните подпапки и файлове, като в случая, когато е даден файл, броят на съдържащите се в него подпапки и файлове е отбелязан с 0, а даденото време се отнася за момента на последната промяна във файла. Изобщо казано, входният файл е образуван, като първо е записан коренът на дървото, след него – неговите наследници. След това, след всеки наследник се вмъкват редове за неговите наследници (ако има такива) и така нататък, докато се изчерпят всички наследници. След като се запише файловата структура на А, във входния файл се записва по аналогичен начин файловата структура на В.

Програмата трябва да изведе броя на файловете, които трябва да бъдат копирани от А в В.

Пояснения и ограничения: Няма еднакви имена в една папка. Няма празни папки. Ако две папки (или файлове), едната намираща се в А, а другата – в В, са с еднакви имена и са на едно и също съответно място в йерархията, но папката (файлът) в А е създадена по-късно от тази в В, копира се цялата ѝ система от подпапки и файлове (ако е файл – копира се само файлът, като той заменя съответната папка в В, която се изтрива). Максимален брой редове във входния файл: 200. Максимален брой подпапки и/или файлове в една папка: 9. Максимална дължина на името на файл или папка: 9. Максимален момент от времето 9999 сек.

Пример. Вход:

```
x 2 0
x1 3 1
x11 0 14
x12 0 11
x13 0 13
x2 2 5
x21 1 20
x211 0 21
x22 0 16
x 2 0
x1 2 1
x11 0 9
x12 0 11
x2 1 5
x22 1 6
x221 0 7
```



Изход:

4