

Задача – Resources

Цар Гиро измислил нов вид Кола, която нарекъл Гола. Тя имала опияняващ ефект.

Гошо опитал Голата и се опиянил. По-лошото е, че започнал да си мисли, че е браузър (you know, Google Chrome, Firefox ,etc.) и решил, че трябва да зарежда ресурси.

По написани връзки на зависимост, намерят как браузърът Гошо ще зареди ресурсите. Ресурсите трябва да се принтират подредени по азбучен ред.

Вход

Всички входни данни се прочитат от стандартния вход

На първия ред ще намерите числото N – броят на всички команди.

На следващите N реда ще има команди. Командите са 2 вида:

- “add F depends S” – означава, че за да се зареди ресурс F, трябва първо да се зареди ресурс S
- “load R” – означава, че трябва да се принтират всички ресурси, от които зависи R, както и ресурсите, от които те зависят и т.н.

Изход

За всяка load команда, принтирайте на стандартния изход всички ресурси, които трябва да се заредят, подредени по азбучен ред. Ако ресурсът, който трябва да се зареди, не е добавен, принтирайте “ERROR: No such resource”.

Ограничения

- $N \leq 2000$
- Позволено време за работа на програмата: **0.35 секунди**. Позволена памет: **16 MB**.

Пример

Вход	Изход
9 add index.html depends main.css add main.css depends sub1.css add index.html depends main.js add main.css depends sub2.css add index.html depends logo.png add main.js depends player.png add main.js depends partial.html add partial.html depends partial.js load index.html	index.html logo.png main.css main.js partial.html partial.js player.png sub1.css sub2.css