

Задача C1. Хипервръзка

Чухте ли за новия browser? Pencho Browser е най-новото творение на Пенчо, с което той много се гордее. Той притежава всички качества, за да се превърне в абсолютен хит и, освен това, вече е почти време да се издаде първата му официална стабилна версия. Ръководството на проекта е дало срок до следващата седмица да има готова работеща версия, но за съжаление има още много бъгове за поправяне!

Вече почти няма време, а намирането на бъга, който изяжда хипервръзките в html документите, все още не е локализирано (това е едно от най-лошите наследства на бившия разработчик на проекта Унуфри). Тази част от кода е доста объркана и на всичкото отгоре е написана на асемблер и намирането на причината за това бъгче доста се усложнява. Поради тази причина, екипът на проекта реши да поправи сбърканите документи, като сложи отново хипервръзките в тях. Тъй като в момента всички от екипа са заети с това да усъвършенстват уменията си по Quake, вие сте тези, който трябва да се заемете с тази така важна задача.

Трябва да напишете програма **HLINKS**, която чете текст от стандартния вход (текстът може да е на няколко реда) и отпечатва този текст на стандартния изход, като търси всички хипервръзки в текста и за всяка намерена връзка LINK, замества LINK с (всичко се изписва с малки букви):

```
<a href="LINK">LINK</a>
```

Дефиницията на хипервръзка в тази първа версия на browser-a е доста проста. Тя отговаря на следните условия:

1. Съдържа само латински букви, цифри, точки (.) и наклонени черти (/);
2. Ако пред връзката има залепен (без никакви разделящи интервали или знаци) `http://`, този низ трябва да се прибави към тази връзка;
3. Във връзката трябва да има поне една точка;
4. Ако след най-дясната точка няма наклонени черти, буквите след тази точка трябва да са повече от 1 и по-малко от 5;
5. Преди и след всяка връзка, или няма нищо, или има знак различен от буква, цифра, точка и наклонена черта;
6. Никога връзка не може да започва с наклонена черта или точка;
7. Връзката не може да има 2 или повече последователни точки.

Знае се, че текстът не е по-дълъг 10000 знака и тези знаци са взети измежду знаците на ASCII таблицата. Текстът във входа завършва с края на файла.

Примерен вход:

```
Tova e link kym nai-noviq Pencho Browser:  
http://www.pencho.browser.com, a  
tova ne e: http://document.com/pencho.comma  
I malko reklama - infoman.musala.com
```

Примерен изход:

```
Tova e link kym nai-noviq Pencho Browser:  
<a href="http://www.pencho.browser.com">http://www.pencho.browser.com</a>, a  
tova ne e: http://document.com/pencho.comma  
I malko reklama - <a href="infoman.musala.com">infoman.musala.com</a>
```