

Topological Sorting – Kolektor Buku (A01)

Seorang kolektor buku baru saja menemukan sebuah buku yang ditulis dengan bahasa yang aneh. Bahasa ini menggunakan karakter-karakter yang sama dengan bahasa Inggris, namun berbeda urutannya. Di buku ini terdapat halamn indeks, tetapi urutan abjad di dalam indeks tersebut berbeda dengan urutan abjad bahasa Inggris. Dalam bahasa Inggris, huruf abjad dimulai dari a,b, c, dan seterusnya sampai z, sehingga kata-kata: band, crop, big, band, animal, amount, dan ampere dapat diurutkan seperti berikut ini

amount
ampere
animal
band
big
crop

Sang kolektor mencoba untuk menggunakan indeks pada buku itu untuk menemukan urutan karakter-karakter dalam bahasa asing tersebut. Karena kesulitan, akhirnya ia menyerah. Buatlah sebuah program untuk membantu sang kolektor. Program yang Anda buat akan memproses beberapa string dari index buku tersebut, kemudian tentukan urutan abjadnya.

Spesifikasi Input

Input terdiri dari sebuah list terurut dari beberapa string yang terdiri dari huruf kapital saja, satu string per baris. Tiap string mengandung paling banyak 20 karakter. List diakhiri dengan sebuah karakter '#'. Karakter '#' ini hanya penanda akhir dari input, tidak perlu diproses. Asumsikan input selalu valid (tidak mungkin menghasilkan cyclic graph).

Spesifikasi Output

Tampilkanlah urutan abjad dari bahasa asing tersebut berdasarkan urutan kata yang diinputkan. Jika ada lebih dari satu kemungkinan urutan, anda bebas menuliskan yang mana saja (tuliskan satu saja).

Contoh Input

```
XWY
ZX
ZXY
ZXW
YWWX
#
```

Contoh Output

```
XZYW
```