

Submit: `purify.c` / `purify.cpp` / `purify.pas`
 Vstup: `stdin`
 Výstup: `stdout`

Časový limit: 1 s
 Paměťový limit: 64 MB
 Bodů: 100

Vaším úkolem je ze svého pokoje (textový řetězec) odstranit všechny nepořádek (seznam zakázaných slov).

Úloha:

Napište program, který ze zadaného řetězce P vymaže všechny výskyty řetězců N_i . Přesněji řečeno, dokud obsahuje P nějaký zakázaný řetězec, vezměte nejkratší začátek P , který obsahuje zakázaný řetězec, a z něj smažte nejkratší zakázané slovo, které obsahuje.

Vstup:

Na prvním řádku je textový řetězec P složený z číslic a malých a velkých písmen anglické abecedy o délce nanejvýš 100000 znaků. Na každém ze zbylých řádků je vždy právě jeden zakázaný textový řetězec N_i složený z číslic a malých a velkých písmen, přičemž součet délek všech řetězců N_i je také nanejvýš 100000 znaků.

Výstup:

Na jediný řádek výstupu vypište to, co zůstalo z řetězce P po vyškrtání všech výskytů řetězců N_i . Máte slíbeno, že z P vždy zůstane alespoň jeden znak.

Příklad:

vstup	výstup
Huffleklek	Hu
flek	

vstup	výstup
0001	01
00	
000	