

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	