

Koncovky řetězců — postfix

Napište program **postfix.py**, který ve vstupních souborech hledá slova končící na zadanou koncovku (postfix).

- **Vstup:** dva argumenty příkazové řádky
 - první argument je jméno souboru, který obsahuje na každém řádku jedno slovo
 - druhý argument je postfix — koncovka, kterou budeme hledat
- Program nalezne ve vstupním souboru slova, která končí zadanou koncovkou
- **Výstup:** na standardní výstup vypíše dvě řádky
 - první řádka obsahuje číslo, kolik slov ze vstupního souboru končí na uvedený postfix
 - druhá řádka obsahuje nejkratší slovo ze vstupního souboru končící na postfix. Pokud takové slovo neexistuje, vypíše `None`
- Program **postfix.py** odevzdejte na Brute do úlohy QTPostfix
- Předpokládejte, že vstup je zadán korektně, tzn. vstupní soubor existuje a obsahuje alespoň jednu neprázdnou řádku
- Na každé řádce v souboru je pouze jedno slovo bez mezer a znak konce řádku
- Zadaný postfix obsahuje alespoň jedno písmeno
- Můžete použít libovolné funkce jazyka Python, včetně standardních knihoven dostupných v systému Brute

Bodování

Popis části	Počet testů	Timeout	Max. bodů	Bodování
Existující slovo	20	2 s/test	4	0.2b za správný test
Libovolné vstupy	10	2 s/test	2	2b pokud všechny správně

Testovací data

- Lze stáhnout z adresy <https://cw.fel.cvut.cz/b241/courses/b3b33alp/cviceni/pripravanazkousku>

Příklady jsou na druhé straně !

slovník.txt obsahuje:

```
INTEGRITY
LONNER
LANGRELS
NONCOLLEGER
INTERRUPTIVE
MONOCRYSTALLINE
NOSTALGIST
MONGOE
MOBILISER
ITALIC
NEUROSIS
SONGS
NANDINS
LURINGLY
OATER
MYCELIA
NITPICKIEST
MILLBOARDS
OVEREXPLAINS
NONSUGARS
INCURVE
INFANCIES
```

Příklad I Volání `python3 postfix.py slovník.txt ER`

Výstup

```
4
OATER
```

Komentář Celkem 4 slova končí na ER (LONNER, NONCOLLEGER, MOBILISER, OATER) a nejkratší z těch slov je OATER.

Příklad II Volání `python3 postfix.py slovník.txt S`

Výstup

```
8
SONGS
```

Komentář Celkem 8 slov končí na S a nejkratší z těch slov je SONGS

Příklad III Volání `python3 postfix.py slovník.txt TES`

Výstup

```
0
None
```

Komentář Žádné slovo ze slovník.txt nekončí na koncovku TES, proto je počet slov 0 a druhá řádka None