

Lehký příklad: Koncovky řetězců (6 bodů - nezapočítávají se do bodů z cvičení)

Napište program `postfix.py` a odevzdejte ho jako příklad QT1.

Program `postfix.py` dostane dva vstupní argumenty z příkazové řádky:

- první argument je název souboru, který obsahuje na každém řádku jedno slovo
- druhý argument je postfix - koncovka, kterou budeme hledat

Program hledá, která slova ze souboru končí na zadanou koncovku — postfix.

Výstup:

- první řádka obsahuje číslo, kolik slov ze vstupního souboru končí na zadaný postfix
- druhá řádka obsahuje nejkratší slovo ze souboru, které končí na daný postfix. Pokud žádné slovo nekončí na zadaný postfix, pak se vypíše: `None`.

Poznámky:

- Předpokládejte, že vstup je zadán korektně, tzn. vstupní soubor existuje a obsahuje alespoň jedno slovo a zadaný postfix obsahuje alespoň jedno písmeno.
- Při načítání jedné řádky `line` ze souboru můžete využít funkci `line.strip()`, pro odstranění znaku konec řádky a získání jednoho slova z řádky.
- Na jedné řádce je pouze jedno slovo bez mezer a znak konce řádku.

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

Při řešení můžete použít libovolné funkce jazyka Python, včetně standardních knihoven dostupných v systému Brute.

Testovací data

Otočte zadání

Obsah slovník.txt

(můžete stáhnout z adresy <https://cw.fel.cvut.cz/wiki/courses/b3b33alp/cviceni/t10>):

```
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`