

IB111 - úloha číslo 5, skupina 10

1) Sázkář Olin prohrál úplně všechno a dal se na skládání básní. Ani to mu nejde. Pomozte mu implementovat automatický rýmovač, který najde pět nejvíce se rýmujících slov se slovem na vstupu. K vyhledávání použijte slova ze souboru `slovník.txt`. To, jak moc se slova rýmují, je dáno počtem shodných znaků na konci slova. Např. TRAPAS a KONIPAS mají index rýmování 3, TRAPAS a LOPATA 0, TRAPAS a KLAS 2. Pokud najdete více než pět slov se stejným maximálním indexem rýmování, můžete z nich vybrat jakýchkoli 5.

```
rymovac("PALOUCEK")  
>> 'KLOUCEK', 'TLOUCEK', 'BROUCEK', 'OBROUCEK', 'SOUCEK'
```

Měkké I a tvrdé Y jsou z hlediska rýmování shodné, tedy BIDLO a BYDLO má index rýmování 5. Ve slovníku není diakritika.

2) Pracujte opět s daty ze souboru `slovník.txt`. Pomocí regulárních výrazů najděte (a vypište na výstup):

- všechna slova, která budou dělat problém ráčkujícím
- všechna slova začínající i končící samohláskou
- počet slov končících na B
- počet slov obsahujících zároveň podřetězce 'ANO' a 'NE' (např. DANONE)
- počet dvojic slov, která jsou ve vstupním souboru za sebou a obě končí na A
- počet slov delších než 8 znaků včetně
- všechna slova, jejichž písmena jsou postupně stále dále v abecedě (např. K<N<O<T nebo H<O<R<Y, nikoliv třeba L<O>D).

Jako bonus za 5 bodů můžete vyřešit křížovku `bonus_ukol_5.jpg`

Řešení odevzdávejte do příslušné odevzdáárny do neděle 7. 12. do půlnoci (`prijmeni_ukol5.py`).