

C2184 Úvod do programování v Pythonu (2021)

Nepovinné úkoly

Cvičení 9.1: Slepování souborů

Doplňte program `paste.py`, který bude volán z příkazového řádku se dvěma argumenty – názvy dvou souborů. Program načte tyto dva soubory a vypíše je na výstup slepené horizontálně (tj. za první řádek prvního souboru dá první řádek druhého, za druhý řádek prvního dá druhý řádek druhého atd.). Mezery na konci řádků zachovávejte. Můžete předpokládat, že soubory budou mít stejný počet řádků. Kdyby jeden ze souborů neexistoval, pak vypíše pouze ten druhý jak je (viz `doctesty`).

```
$ python paste.py data/prihlaska.txt data/Mrkvicka.txt
```

```
Přihláška na hudební tábor
Jméno a příjmení: Jožko Mrkvička
Datum narození: 29. 2. 2000
Hudební nástroj: klarinet
Adresa: Kamenice 5, Brno
Telefon: 987654321
E-mail: carrot.man@gmail.com
```

DÚ 9.2: Okresy

Doplňte program `sort_districts.py`, který bude volán z příkazového řádku se dvěma argumenty – název vstupního souboru a název výstupního adresáře. Program načte ze vstupního souboru seznam okresů a kraje, k nimž patří.

Do výstupního adresáře vytvoří jeden soubor za každý kraj (`Středočeský.txt`, `Jihomoravský.txt`...). V něm bude seznam okresů v daném kraji. Pokud výstupní adresář neexistuje, tak ho nejdříve vytvoří. Na výstup vypíše počet krajů a okresů.

Pozor na prázdné řádky (ignorovat). Taký pozor aby v souborech nezůstal text z předchozích běhů programu.

```
$ python sort_districts.py data/districts.txt data/regions
```

```
Regions: 14
```

Districts: 77
Outputs: data/regions
