

Dneším úkolem je napsat skript v Pythonu, který vytvoří tabulku fotbalových týmů na základě odehraných zápasů. Výsledky každého ligového kola jsou uloženy v textovém souboru v adresáři "data". Pro 1.kolo je to "01.txt", pro 2.kolo je to "02.txt", atd. Vaším úkolem bude zpracovat jednotlivé výsledky v každém kole a podle výsledku připsat týmům body. Výsledná tabulka bude slovníkem, kde klíčem je název týmu a hodnotou je počet získaných bodů. Předpokládejte, že název týmu bude tvořen jedním slovem.

1) Doplňte funkci `get_files`, která vrátí seřazený seznam názvů souborů mající příponu ".txt". Náзву souboru bude předcházet cesta předaná v parametru funkce. Použijte `list comprehension`.

(1b)

Vstup:

```
files = get_files("data/")
```

Výstup:

```
['data/01.txt', 'data/02.txt', 'data/03.txt', 'data/04.txt', 'data/05.txt']
```

2) Vytvořte funkci `parse_match` s dvěma parametry: slovník (dictionary) a řetězec, který bude ve formátu "tym1 goly1:goly2 tym2". Z řetězce získáte jednotlivé položky (funkce `split`) a ukládejte do slovníku, který je předán v parametru funkce. Slovník bude obsahovat dvojice "tým:počet bodů". Počet bodů nastavte na základě výsledku. Pokud některý z týmů vyhrál, dostane 3 body, druhý tým nedostane žádný bod. Pokud zápas skončil remízou, získají oba týmy 1 bod (nezapomeňte přetypovat řetězec na číselnou hodnotu).

(2b)

Vstup:

```
table = {}
parse_match(table, "Liberec 1:2 Plzen")
parse_match(table, "Plzen 3:3 Olomouc")
```

Výstup:

```
{'Liberec': 0, 'Plzen': 4, 'Olomouc': 1}
```

3) Vytvořte funkci `parse_files` s parametry: `list` obsahující seznam názvů souborů (získané z funkce `get_files` a parametry `_from` a `_to` předané klíčovým slovem). Ve funkci vytvořte slovník. Poté projděte řádky v jednotlivých souborech a pomocí funkce `parse_match` je zpracujte (a tím je i ukládejte do slovníku). Vraťte slovník. Parametry předané klíčovým slovem použijte k tomu, že nebudete procházet všechny soubory, ale jen ty, jejichž název spadá do intervalu od `_from` do `_to`. Předpokládejte, že názvy souborů v listu jsou seřazené, tzn. ['01.txt', '02.txt', ...].

(2b)

Vstup:

```
d = parse_files(files, _to = 2) #vypise tabulku po dvou odehranych kolech (data z 01.txt a 02.txt)
```

Výstup (bude odřádkováno):

```
Plzen 6 Opava 6 Slavia 6 Jablonec 3 Bohemians 3 Ostrava 3 Liberec 3 Olomouc 3 Boleslav 3 Budejovice
3 Sparta 3 Slovacsko 3 Pribram 1 Teplice 1 Karvina 0 Zlín 0
```

Vstup:

```
d = parse_files(files) #vypise tabulku po vseh odehranych kolech, v tomto případě 5
```

Výstup (bude odřádkováno):

```
Slavia 13 Jablonec 10 Plzen 10 Ostrava 9 Boleslav 9 Slovacsko 9 Pribram 7 Teplice 7 Olomouc 7 Sparta
7 Opava 6 Zlín 6 Budejovice 5 Bohemians 4 Liberec 3 Karvina 2
```