Domácí projekty 7

Dnešní projekty jsou tak trochu navíc. Udělej je, pokud už máš hotové 1-D piškvorky.

0. Napiš program, který zkoupíruje soubor na jiné místo. (Zeptá se na půodní jméno a nové jméno, načte původní soubor, a zapíše obsah do nového.)
   Program zkoušej v adresáři, který neobsahuje nic důležitého – pro Python není těžké přepsat soubor, ve kterém jsou důležité informace!

1. Můj bratr, který píše japonské texty, mě požádal o program který počítá znaky. Program přečte soubor `rozsypanycaj.txt`, a zjistí, kolik znaků je psáno kterou z japonských slabikových abeced:

   - ひらがな (hiragana):
     ぁあぃいぅうぇえぉおかがきぎくぐけげこごさざしじすずせぜそぞただち
     ぢっつづてでとどなにぬねのはばぱひびぴふぶぷへべぺほぼぽまみむめも
     ゃやゅゆょよらりるれろゎわゐゑをんゔ
   - カタカナ (katakana):
     ァアィイゥウェエォオカガキギクグケゲコゴサザシジスズセゼソゾタダチ
     ヂッツヅテデトドナニヌネノハバパヒビピフブプヘベペホボポマミムメモ
     ャヤュユョヨラリルレロヮワヰヱヲンヴヵヶヷヸヹヺ

   Abecedy jsou ke zkopírování na stránkách s materiály.

   Program vypíše dvě čísla – počet znaků pro každou z abeced. Znaky, které nejsou v jedné z abeced, ignoruj.

   Pro testování si jako `rozsypanycaj.txt` můžeš uložit stránku http://ja.wikipedia.org/wiki/日本語の表記体系 (odkaz bude také na stránkách).

Další projekt je rozšíření Šibenice z minulé sady. Jestli ji ještě nemáš hotovou, vrať se nejdřív zpět.

2. Načítej „obrázky” v Šibenici ze souborů, místo řetězců ve zdrojovém kódu.

   Až bude Šibenice fungovat, nasdílej ji na GitHub. Vlevo nahoře na github.com je menu „+”, kterým můžeš vytvořit nový repozitář. Po vytvoření se ukážou dvě sady instrukcí: jedny pro úplně nový projekt, jedny pro nahrání už existujícího repozitáře (`git remote add` a `git push`). Použij ty druhé.