

# Domáci projekty 7

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

0. Napiš program, který zkoupiruje soubor na jiné místo. (Zeptá se na původní 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):

あ あい いう ええ おお か が き ぎ く ぐ け げ こ ご さ ざ し じ す ず せ ぜ そ ぞ た だ ち  
ち っ っ つ づ て で と ど な に ぬ ね の は ば ひ び び ふ ぶ ぶ へ べ べ ほ ぼ ほ ま み む め も  
や や ゆ ゅ よ よ ら り る れ ろ わ わ ゐ ゑ を ん っ

- カタカナ (katakana):

ア ア イ イ ウ ウ エ エ オ オ カ ガ キ ギ ク グ ケ ケ コ コ サ ザ シ シ ス ス セ セ ソ ソ タ タ チ  
ヂ ヅ ツ ツ テ テ ト ト 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 ャ ュ ユ ヨ ヨ ラ リ ル レ ロ ヲ ワ ヰ ヱ ヲ ヱ ヲ ヱ ヲ

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.