1) Vytvořte funkci add_line_numbers, která má jako argument název souboru. Funkce vytvoří nový soubor, který bude totožný s původním, ale každý řádek bude začínat číslem řádku + mezera (nebo tabulátor). Nový soubor se bude jmenovat stejně, ale bude mít předponu n.. Existenci souboru ošetřete výjimkou. Vstup: text.txt: He was a Northern journalist, and it was in the interest of his paper Výstup: n_text.txt: 1 He was a Northern journalist, 2 and it was 3 in the interest of his paper 2) Vytvořte funkci my_filtered_map, která má jako argumenty list, funkci fun (předpokládejte, že funkce bude mít jeden parametr) a parametry předané klíčovým slovem. Těmito parametry budou moci být min a max. Na každý **číselný** prvek listu předaného do funkce my_filtered_map je zavolána funkce fun. Tyto nové hodnoty budou uloženy v novém listu. Použijte 1ist comprehension. Pokud navíc budou předány klíčové argumenty, nový list profiltrujte, aby obsahoval jen hodnoty spadající do požadovaného rozmezí (min, max) když není argument zadán, podmínka není omezena. Při testování jako funkci předejte anonymní funkci, která vrací dvojnásobek vstupní hodnoty. Nepoužívejte funkci map ani filter. (2b) Vstup: my_filtered_map([1,2,3,"x",5,8,13], lambda_funkce, min=5, max=20) my_filtered_map([True,-2.2,-1,0,1,2], lambda_funkce, max=0) Výstup: [6, 10, 16] [-4.4, -2, 0]3) Vytvořte funkci bank_account, která má jako parametr názvy souborů, které budou předány jako proměnlivý počet argumentů. V každém souboru budou uloženy platební transakce ve formátu: 1001 D 500 #na konto 1001 je vloženo 500 1001 W 500 #z konta 1001 je vybráno 500 Projděte všechny soubory a realizujte jednotlivé operace. Vratte konečný stav všech kont (použijte slovník, kde klíčem bude číslo účtu a hodnotou stav konta). K rozdělení řetězce použijte funkci split. (2b)Vstup:

bank_account("bank_01.txt", "bank_02.txt")

{1001: 1350.0, 1002: 1800.0}

Výstup: