Pracujete ve společnosti *Houska, s.r.o.* jako vývojář webového e-shopu. Přišla za vámi účetní a požádala vás o výpomoc s vyexportovanými daty z účetního IS. Soubory, která vám předala jsou následující:

* seznam-spolecnosti.dat
* VF\_2015.dat
* VF\_2016.dat
* VF\_2017.dat
* VF\_2018.dat
* VF\_2019.dat
* VF\_2020.dat

Kde v souboru ` seznam-spolecnosti.dat` jsou obsažené informace společnostech se kterými *Houska, s.r.o.* obchoduje (vystavila jim faktury) – je jich pár. Společnosti jsou uvedeny v následujícím formátu:

BlueNet, s.r.o.:05159822

Epic Internet a.s.:06230932

...

Řádek má dvě části, které jsou oddělené `:`. První část řádku je název společnosti. Druhá část řádku je IČO společnosti.

Obsah souboru s prefixem `VF\_` vypadá tak to:

ČÍSLO FAKTURY,IČO SPOLEČNOSTI,ČÁSTKA (V CELÝCH KČ)  
150000,02838109,1843778  
150001,05159822,1532067

...

První řádek nám pouze oznamuje, co jednotlivé části znamenají. Je nám tedy (z prvního řádku) jasné, že první část je pořadové číslo faktury, druhá část označuje IČO odběratele a třetí částka je kolik má/měla/již zaplatila.

## 1. Část úkolu

Účetní po vás potřebuje, zda byste jí „nepřehodil“ tento formát do tzv. CSV formátu, který vypadá takto:

POŘADOVÉ\_ČÍSLO;NÁZEV\_SPOLEČNOSTI;CELKEM\_V\_KČ  
150000;Martin Nový;1843778  
150001;BlueNet, s.r.o.;1532067

...

Výstupem by mělo být celkem **7 souborů**. `VF\_2015.csv`, `VF\_2016.csv` až `VF\_2020`. K těm to 6 souborů by chtěla i `VF\_CELKEM`, který tyto soubory pouze spojí do jednoho většího. Zbytek si zvládne udělat pomocí MS Excel ☺.

## 2. Část úkolu

Účetní vás dále upozornila, že řadu společností nemáme v naší databázi (naše databáze je `seznam-spolecnosti.dat`). Poprosila vás, zda byste nemohl najít všechny identifikační čísla společností, které nejsou v souboru `seznam-spolecnosti.dat`.

Výstupem této části by měl být **1 soubor** `nezname-spolecnosti.txt`.

## 3. Část úkolu

Společnosti v účetnictví schází řada faktur. Vašim úkolem je tyto faktury identifikovat. Chybějící účetní řadu nalezneme tak to:

1500**59**,33828139,1465555  
1500**61**,05159822,2393036

Všimněte si, že schází faktura s číslem `150060`. Podobné faktury vypište do souboru `nezname-faktury.txt`.

## 4. Část úkolu

Poslední část úkolu spočívá ve spočítání „výsledek hospodaření z minulých let“ (suma kolonky `CELKEM\_V\_KČ` za všechny roky). Výstup vypište do konzole.