

Vysoká škola Báňská – Technická Univerzita Ostrava

Domácí účetnictví

Semestrální projekt do Programování 1 (2018)

Vojtěch Vávra

VAV0205



Zadání

- Data o příjmech a výdajích financí v domácnosti jsou zapsána v CSV souboru. Ten obsahuje:
 - unikátní ID záznamu,
 - typ záznamu (příjem, výdaj),
 - kategorii záznamu (jídlo, domácnost, zábava, ...),
 - částka v Kč,
 - datum záznamu
- Na základě obsahu CSV souboru a vstupu uživatele vytvořte soubor HTML, který shrne příjmy a výdaje v jednotlivých měsících:
 - každém měsíci bude tabulka všech záznamů daného měsíce seřazená sestupně dle částky;
 - součet částek seskupených dle kategorií; * celkový stav financí (příjmy - výdaje).



Vstupní data

- jsou ve formátu .csv
- jsou zde zadávány různé uměle vytvořené chyby pro testovní a následné ošetření vstupů v programu

```
data.csv – Poznámkový blok
Soubor  Úpravy  Formát  Zobrazení  nápověda
1,PrIjEm,prace,2147483646,06.10.2018
abc,VYDAJ,jidlo,999000989,01:02:2018
3,,ZaBaVa,200,03-04-2018
,vydaj,  internet,,6-

5,,,650,7.1-201
6,prijem,mzda,22000,29.12-2018

7,vydaj,bydleni,7.000,29:2-2005
8,vydaj,bydleni,-7000,29:2-2004
9,prijem,prodej,15253
10,prijem,prodej,15253,2
111,vdj,koupe,10.5,36.1.2019
112,vydaj,koupe,100a,22.13.2020
113,vydaj,koupe,999999999.49,000.00.2020
114,vydaj,koupe,nemovitosti ve Vietnamu,150.22,.00.2020
vydaj,koupe,50.2
a,vydaj,koupe,50.2,
115,vydaj,koupe,c100,22.13.2020
116,prijem,prodej,12100,14.3.2018
117,vydaj,koupe,50000,05.05.2005
118,prijem,prodej,400,14.3.2018
119,vydaj,koupe,300,05.03.2018

< >
Řádek 33, Sloupe
```

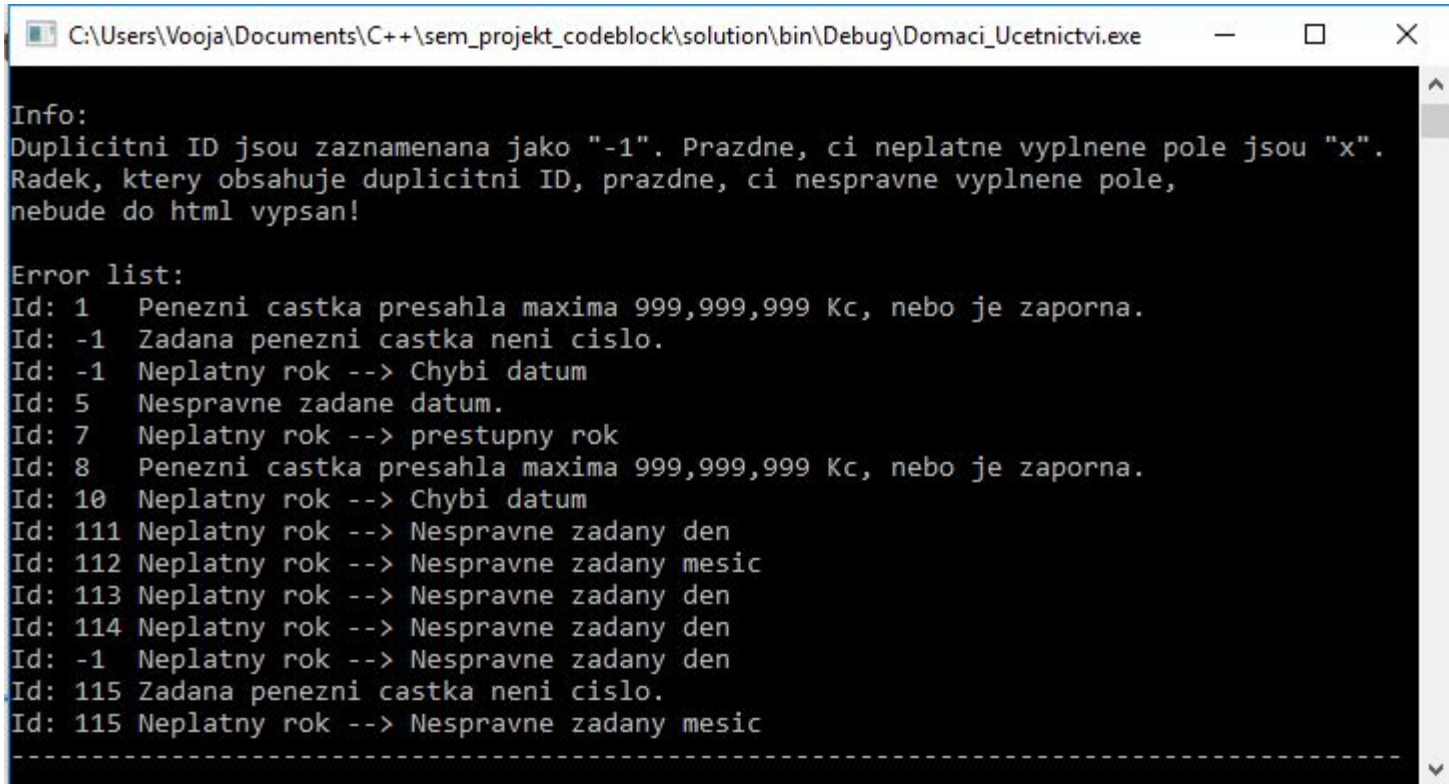
Výstupní data v konzoli

- Duplicitní ID jsou zaznamenána jako "-1".
Prázdné, či neplatně vyplněné pole jsou "x".
- Řádek s neplatnými vstupama nebude do html vypsán.

C:\Users\Vooja\Documents\C++\sem_projekt_codeblock\solution\bin\Debug\...

ID	Typ	Kategorie	Castka [Kc]	Datum
1	prijem	prace	x	06.10.2018
-1	vydaj	jidlo	999,000,989	01.02.2018
3	x	ZaBaVa	200	03.04.2018
-1	vydaj	internet	x	..
5	x		650	..
6	prijem	mzda	22,000	29.12.2018
7	vydaj	bydleni	7	..
8	vydaj	bydleni	x	29.02.2004
10	prijem	prodej	15,253	..
111	x	koupe	11	..
112	vydaj	koupe	100	..
113	vydaj	koupe	999,999,999	..
114	vydaj	koupe nemovitosti ve Vi	150	..
-1	vydaj	koupe	50	..
115	vydaj	koupe	x	..
116	prijem	prodej	12,100	14.03.2018
117	vydaj	koupe	50,000	05.05.2005
118	prijem	prodej	400	14.03.2018
119	vydaj	koupe	300	05.03.2018
120	vydaj	koberec	500	20.03.2004
121	prijem	prodej lustru	850	02.03.2004
122	vydaj	lustr	1,025	05.04.2005
123	prijem	televize	25,000	14.05.2004
124	vydaj	antena	1,500	20.06.2004
125	vydaj	antena 2	3,500	19.06.2004
126	vydaj	koberec	500	11.03.2004
127	prijem	za opravu	2,150	20.04.2005
128	prijem	prodej lustru 2	2,434	01.03.2004
129	prijem	prodej lustru 2	1,000	01.03.2004
130	prijem	prodej lustru 2	744	02.03.2004

Info k výpisu a Error list, pod vypsanou tabulkou



```
C:\Users\Vooja\Documents\C++\sem_projekt_codeblock\solution\bin\Debug\Domaci_Ucetnictvi.exe

Info:
Duplicitni ID jsou zaznamenana jako "-1". Prazdne, ci neplatne vyplnene pole jsou "x".
Radek, který obsahuje duplicitni ID, prazdne, ci nespravne vyplnene pole,
nebude do html vypsan!

Error list:
Id: 1  Penezni castka presahla maxima 999,999,999 Kc, nebo je zaporna.
Id: -1  Zadana penezni castka neni cislo.
Id: -1  Neplatny rok --> Chybi datum
Id: 5  Nespravne zadane datum.
Id: 7  Neplatny rok --> prestupny rok
Id: 8  Penezni castka presahla maxima 999,999,999 Kc, nebo je zaporna.
Id: 10  Neplatny rok --> Chybi datum
Id: 111  Neplatny rok --> Nespravne zadany den
Id: 112  Neplatny rok --> Nespravne zadany mesic
Id: 113  Neplatny rok --> Nespravne zadany den
Id: 114  Neplatny rok --> Nespravne zadany den
Id: -1  Neplatny rok --> Nespravne zadany den
Id: 115  Zadana penezni castka neni cislo.
Id: 115  Neplatny rok --> Nespravne zadany mesic
-----
```



Nastavení programu

```
C:\Users\Vooja\Documents\C++\se...
Nastaveni
Aktualni cesta k souboru:
..\vstupnidata\data.csv
Aktualni cesta k vystupnimu souboru:
..\vystupnidata\out.html
Oddelovac casu: 12.12.2018
Oddelovac penez: 10,692,588 Kc
Zadejte cislo akce:
1 - Zmena cesty k souboru
2 - Zmena nazvu vystupniho souboru
3 - Zmena oddelovace casu
4 - Zmena oddelovace penez
5 - Navrat do hlavniho menu
```

```
C:\Users\Vooja\Documents\C++\sem...
Vyberte oddelovac casu:
1 - 01.12.2018
2 - 01-12-2018
3 - 01:12:2018
```

```
Vybrat C:\Users\Vooja\Documents\C+...
Vyberte oddelovac penez:
1 - 10,692,588 Kc
2 - 10 692 588 Kc
```

Dané nastavení oddělovačů se projeví při výstupu, jak v konzoli, tak v html



Výstup do html

Domaci ucetnictvi

2018

Prosinec

Serazeno dle nejvyssi castky

ID	Typ	Kategorie	Castka [Kc]	Datum
6	prijem	mzda	22,000	29.12.2018

Celkem za mesic

mzda
22,000

Prijem	Vydaj	Celkem
22,000	0	22,000

Brezen

Serazeno dle nejvyssi castky

ID	Typ	Kategorie	Castka [Kc]	Datum
116	prijem	prodej	12,100	14.03.2018
118	prijem	prodej	400	14.03.2018
119	vydaj	koupe	300	05.03.2018

Celkem za mesic

koupe	mzda	prodej
300	22,000	12,500

Prijem	Vydaj	Celkem
12,500	300	12,200

Celkem za rok

Prijem	Vydaj	Celkem
34,500	300	34,200



Děkuji za pozornost

```
Process returned 0 (0x0)   execution time : 4786.734 s  
Press any key to continue.
```