

Технология на програмирането. Изпит за жълт колан.

Задача 1 (TaskNumber - 1)

1. Даден е csv документ (champs.csv) с колони: -Име -Клас -Дата -Цена.
2. Да се реализира програма, която приема като първи аргумент името на csv файла от командния ред.
3. Програмата да е с име FirstName_LastName_1.rb.
4. Резултатът да се запише в изходен файл #{input_file}_result.csv.
5. Като втори аргумент е даден примерен -Клас.
6. Да се обработи документът като се открият всички редове, в които класът съвпада точно с дадения.
7. Да се запише следната информация в две колони: -Име -Цена, като резултата е сортиран по колоната -Цена във възходящ ред.
8. Колоната -Име трябва да бъде преработена така, че да изглежда като нормално име.

Задача 2 (TaskNumber - 2)

1. На командния ред се подава csv файл, съдържащ следните полета:
Играч ID, резултат, най-висок резултат, игри, напуснати игри, победи, загуби, равно завършили игри, убити герои, брой умирения, асистенции, убити противникови чудовища, помилвани чудовища, убити неутрални чудовища (stats.csv)

1. Да се състави програма с име FirstName_LastName_2.rb
2. Програмата намира петимата играчи с най-висок резултат в момента
3. Тяхната статистика да се запише във нов файл, с името "top.csv".
4. Играчите трябва да са сортирани по своя резултат във низходящ ред. В случай, че има двама с еднакъв резултат, то сортирането става по ID (също в низходящ ред).
5. При наличието на втори аргумент, файлът трябва да съдържа не 5, а колкото е указано като аргумент брой играчи.
6. В случай, че входният файл съдържа по-малко от указания брой играчи, то резултата трябва да съдържа всички играчи, отново сортирани.

Задача 3 (TaskNumber - 3)

1. Даден е csv документ (champs.csv) с колони: -Име -Клас -Дата -Цена. Да се реализира програма, която приема като първи аргумент името на csv файла от командния ред.
2. Програмата да е с име FirstName_LastName_7.rb. Резултатът да се запише в изходен файл #{input_file}_result.csv.
3. Да се обработи документът като се открият първият и последният излязъл герой (най-малка и най-голяма дата).
4. Да се запишат двата открити реда с две колони -Име и -Дата, като резултатът е сортиран по колоната -Дата във възходящ ред.
5. Колоната -Име трябва да бъде преработена така, че да изглежда като нормално име.
6. Колоната -Дата трябва да бъде преработена така, че да изглежда като нормална дата във формат ГГГГ-ММ-ДД.,master_test.rb

Задача 4 (TaskNumber - 4)

1. Имаме CSV файл, описващ лаптопи.
2. Форматът е марка,процесор,брой ядра,RAM,HDD,цена.
3. Да се състави програма с име FirstName_LastName_4.rb
4. От командния ред се въвежда като първи аргумент laptops.csv, а като втори име на процесор (пример AMD).
5. Също така програмата не трябва да е case sensitive, т.е. "InTEl" и "iNtEL" са едно и също нещо.
6. Да се открият всички редове с лаптопи използващи въведения процесор
7. Да се състави изходен файл laptops_processor_result.csv, в който да се запишат откритите лаптопи с дадения процесор.
8. Лаптопите да са сортирани по брой ядра(възходящ ред).

Задача 5 (TaskNumber 5)

1. Даден е банков CSV файл.
2. Форматът е пореден номер/дата/дебит/кредит/получател-наредител/забележка(PAYPAL,OMV,EUROPCAR,ЕКО,LUKOIL,GOOGLE и др.).
3. От командния ред като първи аргумент се подава bank.csv
4. Като втори се подава забележка.
5. Да се направи задача, която да записва в CSV файл (името на който е подаден като трети аргумент) датите (сортирани във възходящ реди), в които има тази бележка, която е подадена като аргумент.ВНИМАНИЕ Ако има една бележка, която се среща в няколко дни,то датата трябва да се запише само веднъж.
6. Файлтът се казва FirstName_LastName_5.rb

Задача 6 (TaskNumber 6)

1. Даден е CSV файл.
2. Форматът е име/години/квартал/сама или заета/телефон.
3. Като първи аргумент от командния ред се въвежда girl.csv,
4. Като втори дали е сама или заета.
5. Целта е да се изведат всички момичета, които са сами или заети сортирани по възраст.
6. Изходният файл да се казва momicheta_result.csv,momicheta_test.rb
7. Предаденият файл да се казва FirstName_LastName_6.rb

Проверка на задачата

1. Автоматизиран тест