

Варіант 69

Записи файлу містять поля: номер залікової книжки, оцінка за державною шкалою, предмет, по-батькові, набрані на екзамені бали, прізвище, ім'я, сумарна оцінка в балах за 100-бальною системою, код групи

У заголовку файлу вказано: кількість «відмінно»

У нижньому колонтитулі вказано: суму державних оцінок

Обмеження

Бали та оцінка є значеннями цілих числових типів. Решта полів є рядками.

Оцінка за державною шкалою може приймати значення: 2-5 – як зазвичай, 0 – не з'явився, -1 – не допущений. Оцінки 3-5 вважаються задовільними, решта – незадовільними.

Бали є цілими та невід'ємними.

Сумарна оцінка в балах та за державною шкалою мають бути узгоджені між собою.

Набрані впродовж семестру бали не можуть перевищувати 60. Набрані на екзамені бали не можуть перевищувати 40. Набрані на екзамені бали повинні бути не менше 24 або дорівнювати 0 (в останньому випадку оцінка не може бути задовільною). Сумарна оцінка в балах є сумою балів, набраних у семестрі та на екзамені.

Прізвище, ім'я та по-батькові можуть мати до 24, 27, 20 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 53 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 5 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

Номер заліковки складається з 6 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти всіх студентів, що щось не склали і при цьому отримували оцінку «відмінно». Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

кількість «відмінно», кількість «хвостів», ім'я, прізвище, рейтинг за оцінкою (округлений до 1 знаку), номер заліковки

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента предмети, з оцінкою нижче «відмінно» (по одному на рядок):

предмет, сумарна оцінка, державна оцінка

Сортування в межах одного студента: предмет, сумарна оцінка

Студентів сортуємо: кількість «відмінно», кількість «хвостів» (за спаданням), прізвище, номер заліковки

=====

У кожному варіанті, наявному в цьому документі, вхідний файл містить результати складання студентами екзаменів зимової сесії. Студент не може скласти предмет більше одного разу.

Порядок полів у записах та інформацію заголовку та нижнього колонтитулу фіксовано у варіанті.

Якщо не сказано інше, то рядки складаються з літер латинського алфавіту та можуть містити інші символи, якщо це зазначено явно.

Для порівняння числових значень використовується традиційний порядок.

Для порівняння рядкових значень використовується лексикографічний порядок. У випадку сортування за кількома полями результуюче сортування будується за порядками окремих полів за допомогою конструкції лексикографічного порядку. Послідовність полів, за якими має відбуватися сортування, задається в умові. Якщо не вказано інше, то поле сортується за зростанням.

Середній бал/оцінка за предметом визначається як середнє арифметичне сумарних балів/державних оцінок за цим предметом. Середній бал/оцінка студента визначається як середнє арифметичне сумарних балів/державних оцінок цього студента. За обчислення середньої оцінки недопущені та ті, що не з'явилися, рахуються як 2. У решті випадків недопуски підсумовуються як -1, а «не з'явився» як 0.

Якщо студент не гірше ніж задовільно склав усі предмети, то його рейтинг за балами/оцінкою визначається як середній бал/оцінка; інакше дорівнює 0.

Стабільність студента визначається як модуль різниці між його кращим та найгіршим сумарним балом. Стабільність предмета визначається як модуль різниці між найкращим та найгіршим сумарним балом за цим предметом.

Якщо умова вимагає знайти k най... і k -е місце займають кілька, то слід виводити всіх їх.

Державні оцінки прописом: excellent, good, satisfactory, poor, absent, not allowed to take .