

Варіант 52

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

У заголовку файлу вказано: загальна кількість студентів

У нижньому колонтитулі вказано: сума оцінок за державною шкалою

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 23, 26, 26 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 61 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 7 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти 5 найкращих студентів (за рейтингом за балами). Вивести по кожному з них інформацію: на першому рядку:

прізвище, ім'я, по-батькові, номер заліковки, рейтинг за балами (округлений до цілого), рейтинг за оцінкою (округлений до 1 знаку)

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента (по одному на рядок):

предмет, сумарна оцінка, державна оцінка, бали на екзамені, бали в семестрі

Сортування в межах одного студента: сумарна оцінка, предмет.

Студентів сортуємо: рейтинг за балами (після округлення), прізвище, ім'я, по-батькові, 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... i k -е місце займають кілька, то слід виводити всіх їх.

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

Варіант 53

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

У заголовку файлу вказано: найбільшу довжину предмету

У нижньому колонтитулі вказано: загальну кількість записів

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 25, 29, 21 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 55 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 6 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

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

Знайти 7 найкращих студентів (за рейтингом за національною шкалою). Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

прізвище, ім'я, номер заліковки, рейтинг за балами (округлений до цілого), рейтинг за оцінкою (округлений до 2 знаків),

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента всі предмети, де було отримано не «відмінно» (по одному на рядок):

сумарна оцінка, бали в семестрі, державна оцінка, предмет

Сортування в межах одного студента: предмет

Студентів сортуємо: прізвище, ім'я, сума балів за сесію, 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... i k -е місце займають кілька, то слід виводити всіх їх.

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

Варіант 54

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

У заголовку файлу вказано: кількість оцінок «відмінно»

У нижньому колонтитулі вказано: кількість студентів, що складала сесію

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 21, 24, 24 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 54 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 3 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

Номер заліковки складається з 8 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти 3 найстабільніших студенти. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

прізвище, ім'я, номер заліковки, найменший бал, найбільший бал

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента (по одному на рядок):

предмет, сумарна оцінка, державна оцінка прописом, бали на екзамені, бали в семестрі

Сортування в межах одного студента: сумарна оцінка (за спаданням), предмет.

Студентів сортуємо: рейтинг за балами (після округлення), прізвище, ім'я, по-батькові, 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 .

Варіант 55

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

У заголовку файлу вказано: загальну кількість записів

У нижньому колонтитулі вказано: кількість «не з'явився»

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 28, 25, 28 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 52 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 4 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

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

Знайти 4 найменш стабільних студенти. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

прізвище, ім'я, по-батькові, номер заліковки, стабільність, рейтинг за оцінкою (округлений до 1 знаку)

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента (по одному на рядок):

державна оцінка, предмет, сумарна оцінка, бали на екзамені, бали в семестрі

Сортування в межах одного студента: державна оцінка, предмет.

Студентів сортуємо: рейтинг за балами (після округлення), прізвище, ім'я, 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... i k -е місце займають кілька, то слід виводити всіх їх.

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

Варіант 56

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

У заголовку файлу вказано: кількість оцінок «відмінно», кількість оцінок «задовільно»

У нижньому колонтитулі вказано: загальну кількість записів

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 22, 20, 22 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 56 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 7 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

Номер заліковки складається з 8 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти всіх студентів, що щось не склали. Вивести по кожному з них інформацію:
на першому рядку:

середній бал (округлений до цілого), кількість хвостів, номер заліковки, прізвище, ім'я, по-батькові на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента (по одному на рядок):
предмет, державна оцінка прописом

Сортування в межах одного студента: державна оцінка прописом (впорядковуємо як рядки), предмет.

Студентів сортуємо: кількість хвостів (за спаданням), середній бал (після округлення), 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... i k -е місце займають кілька, то слід виводити всіх їх.

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

Варіант 57

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

У заголовку файлу вказано: кількість недопусків, кількість студентів без «хвостів»

У нижньому колонтитулі вказано: довжину найкоротшого прізвища

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 20, 27, 30 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 59 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 3 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

Номер заліковки складається з 7 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти всіх студентів, що по кожному предмету отримали оцінку 5 за державною шкалою. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

прізвище, ім'я, номер заліковки, кількість екзаменів, стабільність, рейтинг за балами (округлений до 1 знаку)

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента (по одному на рядок):

бали в семестрі, бали на екзамені, сумарна оцінка, предмет

Сортування в межах одного студента: бали в семестрі, предмет.

Студентів сортуємо: кількість екзаменів, рейтинг за балами (після округлення), 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 .

Варіант 58

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

У заголовку файлу вказано: кількість студентів, у яких є «хвости»

У нижньому колонтитулі вказано: загальна кількість записів

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 27, 30, 25 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 68 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 8 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти всіх студентів, що отримали хоча б з одного предмету сумарний бал 100. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

кількість предметів на 100 балів, номер заліковки, прізвище, ім'я, середній бал (округлений до 1 знаку)

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента предмети, що отримали менше 100 балів (по одному на рядок):

сумарна оцінка, предмет

Сортування в межах одного студента: сумарна оцінка (за спаданням), предмет.

Студентів сортуємо: кількість предметів на 100 балів (за спаданням), середній бал (після округлення), прізвище, ім'я, по-батькові

=====

У кожному варіанті, наявному в цьому документі, вхідний файл містить результати складання студентами екзаменів зимової сесії. Студент не може складати 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 .

Варіант 59

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

У заголовку файлу вказано: загальну кількість записів

У нижньому колонтитулі вказано: кількість оцінок 77 балів, кількість оцінок 99 балів

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 30, 21, 20 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 57 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 4 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

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

Знайти всіх студентів, що хоча б з одного предмету отримали оцінку 5 за державною шкалою. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

прізвище, ім'я, по-батькові, номер заліковки, кількість «відмінно», кількість «добре», кількість «задовільно», кількість екзаменів

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента (по одному на рядок):

сумарна оцінка, предмет, бали на екзамені

Сортування в межах одного студента: бали на екзамені, сумарна оцінка, предмет

Студентів сортуємо: кількість екзаменів, прізвище, ім'я, по-батькові, 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... i k -е місце займають кілька, то слід виводити всіх їх.

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

Варіант 60

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

У заголовку файлу вказано: довжину найкоротшого прізвища

У нижньому колонтитулі вказано: загальну кількість записів

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 29, 23, 29 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 67 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 6 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

Номер заліковки складається з 7 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти всіх студентів, що по кожному предмету отримали сумарний бал рівно 60. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

номер заліковки, прізвище, ім'я, найменший бал на екзамені, середній бал в семестрі (округлений до цілого)

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента (по одному на рядок):

предмет, бали на екзамені, бали в семестрі

Сортування в межах одного студента: бали в семестрі, предмет.

Студентів сортуємо: середній бал в семестрі (після округлення), 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... i k -е місце займають кілька, то слід виводити всіх їх.

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

Варіант 61

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

У заголовку файлу вказано: кількість «незадовільно»

У нижньому колонтитулі вказано: кількість сумарних оцінок від 60 до 70 включно

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 26, 28, 23 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 64 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 7 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

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

Знайти всіх студентів, що по кожному предмету отримали оцінку 3 за державною шкалою. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

середня оцінка в балах (округлена до цілого), прізвище, ім'я, номер заліковки, кількість екзаменів

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента (по одному на рядок):

предмет, сумарна оцінка, бали на екзамені, бали в семестрі

Сортування в межах одного студента: бали на екзамені, предмет.

Студентів сортуємо: середня оцінка в балах (після округлення), прізвище, ім'я, 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 .

Варіант 62

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

У заголовку файлу вказано: загальну кількість записів

У нижньому колонтитулі вказано: суму 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, 22, 27 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 62 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 4 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

Номер заліковки складається з 8 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти всіх студентів, що по кожному предмету отримали сумарний бал не менше 75. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

номер заліковки, прізвище, ім'я, стабільність, кількість «відмінно»

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента (по одному на рядок):

державна оцінка прописом, предмет

Сортування в межах одного студента: сумарна оцінка, предмет

Студентів сортуємо: рейтинг за балами (після округлення), 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 .

Варіант 63

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

У заголовку файлу вказано: кількість студентів, у яких були недопуски

У нижньому колонтитулі вказано: загальну кількість записів

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 29, 20, 27 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 51 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 3 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

Номер заліковки складається з 7 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти всіх студентів, що по кожному предмету отримали не менше 4 за державною шкалою. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

середня оцінка (округлена до 2 знаків), кількість екзаменів, номер заліковки

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента (по одному на рядок):

державна оцінка, предмет, сумарний бал

Сортування в межах одного студента: бали на екзамені, державна оцінка, предмет.

Студентів сортуємо: кількість екзаменів (за спаданням), середня оцінка (після округлення), прізвище, ім'я, по-батькові, 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... i k -е місце займають кілька, то слід виводити всіх їх.

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

Варіант 64

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

У заголовку файлу вказано: найбільший сумарний бал, найбільший бал в семестрі

У нижньому колонтитулі вказано: кількість студентів

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 23, 25, 30 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 69 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 7 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

Номер заліковки складається з 7 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти всіх студентів, чий рейтинг за балами вище середнього рейтингу. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

ім'я, прізвище, рейтинг за балами (округлений до цілого), номер заліковки, кількість «відмінно»

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента (по одному на рядок):

державна оцінка, предмет, сумарна оцінка

Сортування в межах одного студента: державна оцінка, предмет

Студентів сортуємо: ім'я, прізвище, рейтинг за балами (після округлення), 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 .

Варіант 65

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

У заголовку файлу вказано: кількість записів

У нижньому колонтитулі вказано: скільки разів на екзаміні набирали 24 бали

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 екзаміні бали не можуть перевищувати 40. Набрані на екзаміні 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 екзаміні.

Прізвище, ім'я та по-батькові можуть мати до 25, 30, 23 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 58 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 6 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

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

Знайти всіх студентів, чий рейтинг за оцінкою вище середнього рейтингу. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

ім'я, по-батькові, прізвище, кількість екзамінів, сума балів, номер заліковки, рейтинг за оцінкою (округлений до цілого)

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента (по одному на рядок):

державна оцінка, сумарна оцінка, предмет

Сортування в межах одного студента: сумарний бал, предмет.

Студентів сортуємо: ім'я, прізвище, рейтинг за оцінкою(після округлення), номер заліковки

=====

У кожному варіанті, наявному в цьому документі, вхідний файл містить результати складання студентами екзамінів 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 .

Варіант 66

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

У заголовку файлу вказано: найбільшу та найменшу довжину предмету

У нижньому колонтитулі вказано: найбільший номер заліковки

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 21, 28, 21 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 50 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 8 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти студентів, що не отримали жодної оцінки «добре». Вивести по кожному з них інформацію: на першому рядку:

кількість «хвостів», кількість екзаменів, номер заліковки, прізвище, ім'я, по-батькові

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента (по одному на рядок):

бали в семестрі, бали на екзамені, предмет, державна оцінка

Сортування в межах одного студента: бали на екзамені, предмет.

Студентів сортуємо: кількість «хвостів», ім'я, 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 .

Варіант 67

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

У заголовку файлу вказано: кількість студентів без «хвостів»

У нижньому колонтитулі вказано: загальна кількість записів

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 27, 24, 25 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 63 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 7 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

Номер заліковки складається з 8 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти студентів, що в сесію отримали хоча б по одній з оцінок «відмінно», «добре», «задовільно». Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

кількість «добре», ім'я, прізвище, рейтинг за балами (округлений до цілого), номер заліковки

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента (по одному на рядок):

бали на екзамені, державна оцінка

Сортування в межах одного студента: бали на екзамені, сумарна оцінка, предмет.

Студентів сортуємо: кількість «добре», 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... i k -е місце займають кілька, то слід виводити всіх їх.

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

Варіант 68

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

У заголовку файлу вказано: суму державних оцінок

У нижньому колонтитулі вказано: кількість записів

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 22, 21, 29 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 65 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 4 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

Номер заліковки складається з 7 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти всіх студентів, що не склали жодного предмета. Вивести по кожному з них інформацію: на першому рядку:

ім'я, прізвище, номер заліковки, кількість «хвостів», кількість «незадовільно»

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для студента (по одному на рядок):

предмет, бали в семестрі, бали на екзамені, сумарна оцінка, державна оцінка

Сортування в межах одного студента: предмет.

Студентів сортуємо: 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 .

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 .

Варіант 70

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

У заголовку файлу вказано: загальну кількість предметів

У нижньому колонтитулі вказано: загальну кількість записів

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 20, 22, 26 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 66 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 3 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

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

Знайти предмети, за якими кількість незадовільних оцінок найменша. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

предмет, середній бал (округлений до цілого), кількість студентів, що складала

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для предмета (по одному на рядок):

прізвище, ім'я, по-батькові, номер заліковки, група, оцінка в балах, оцінка за державною шкалою, бали за екзамен, бали за семестр

Сортування в межах одного предмета: оцінка в балах (за спаданням), номер заліковки

Предмети сортуємо: середній бал (округлений), предмет

=====

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... i k -е місце займають кілька, то слід виводити всіх їх.

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

Варіант 71

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

У заголовку файлу вказано: довжину найдовшого прізвища

У нижньому колонтитулі вказано: загальну кількість «хвостів»

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 28, 26, 24 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 70 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 6 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

Номер заліковки складається з 7 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти предмети з найкращим середнім балом. Вивести по кожному з них інформацію: на першому рядку:

предмет, середній бал (округлений до цілого), середня оцінка (округлена до 1 знаку)

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для предмета (по одному на рядок):

оцінка в балах, бали за екзамен, прізвище, ім'я, група, номер заліковки

Сортування в межах одного предмета: прізвище, ім'я, номер заліковки

Предмети сортуємо: середній бал (округлений), предмет

=====

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 .

Варіант 72

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

У заголовку файлу вказано: загальну кількість записів та кількість оцінок 100

У нижньому колонтитулі вказано: SMILE

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 30, 23, 22 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 60 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 4 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

Номер заліковки складається з 8 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти предмети з найкращою середньою оцінкою. Вивести по кожному з них інформацію: на першому рядку:

предмет, середня оцінка (округлений до 1 знаку), кількість студентів, що не склали

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для предмета студентів, що отримали з нього менше 95 балів (по одному на рядок):

прізвище, ім'я, по-батькові, номер заліковки, оцінка в балах, оцінка за державною шкалою

Сортування в межах одного предмета: номер заліковки

Предмети сортуємо: кількість студентів, що не склали, середня оцінка (округлена), предмет

=====

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 .

Варіант 73

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

У заголовку файлу вказано: кількість предметів

У нижньому колонтитулі вказано: суму балів

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 26, 29, 28 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 66 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 3 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

Номер заліковки складається з 8 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти найбільш стабільні предмети. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

предмет, найменший бал, найбільший бал, стабільність, кількість студентів, що успішно склали на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для предмета (по одному на рядок):

група, середня оцінка по групі в балах (округлена до 2 знаків), кількість студентів групи

Сортування в межах одного предмета: група

Предмети сортуємо: середній бал (округлений)(за спаданням), предмет

=====

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 .

Варіант 74

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

У заголовку файлу вказано: найкоротшу довжину назви предмета

У нижньому колонтитулі вказано: загальну кількість записів

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 28, 26, 22 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 60 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 7 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти предмети, середній бал за які, вищий середнього за всю сесію. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

предмет, середній бал за предметом (округлений до 1 знаку), кількість студентів, що склали на «5»

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для предмета студентів, що його не склали (по одному на рядок):

прізвище, ім'я, по-батькові, номер заліковки, група, оцінка за державною шкалою прописом

Сортування в межах одного предмета: номер заліковки

Предмети сортуємо: середній бал (округлений), кількість студентів, що склали на «5», предмет

=====

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... i k -е місце займають кілька, то слід виводити всіх їх.

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

Варіант 75

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

У заголовку файлу вказано: загальну кількість записів

У нижньому колонтитулі вказано: суму балів

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 26, 27, 29 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 52 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 6 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

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

Знайти предмети, середня оцінка за які, вища середньої за всю сесію. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

середня оцінка (округлена до одного знаку), кількість студентів, що складали, предмет на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для предмета (по одному на рядок): група, середня оцінка по групі (округлена до цілого), кількість студентів

Сортування в межах одного предмета: група

Предмети сортуємо: середня оцінка(округлена), предмет

=====

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 .

Варіант 76

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

У заголовку файлу вказано: кількість оцінок «добре»

У нижньому колонтитулі вказано: загальну кількість записів

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 27, 25, 27 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 59 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 7 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

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

Знайти предмети, стабільність яких вища середньої стабільності по всіх предметах. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

стабільність, предмет, кількість студентів, що не склали

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для предмета (по одному на рядок):

бали за екзамен, оцінка в балах, ім'я, прізвище, номер заліковки, група

Сортування в межах одного предмета: група, номер заліковки

Предмети сортуємо: стабільність (за спаданням), кількість студентів, що не склали, предмет

=====

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... i k -е місце займають кілька, то слід виводити всіх їх.

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

Варіант 77

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

У заголовку файлу вказано: сума державних оцінок

У нижньому колонтитулі вказано: загальна кількість записів

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, 20, 21 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 63 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 7 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти предмети, за якими не було жодної оцінки «добре». Вивести по кожному з них інформацію: на першому рядку:

предмет, кількість оцінок «відмінно», середній бал за предметом (округлений до цілого)

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для предмета (по одному на рядок):

група, кількість оцінок «відмінно», середній бал по групі (округлений до цілого)

Сортування в межах одного предмета: група

Предмети сортуємо: середній бал (округлений), предмет

=====

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 .

Варіант 78

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

У заголовку файлу вказано: загальну кількість предметів

У нижньому колонтитулі вказано: кількість «не з'явився»

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 екзаміні бали не можуть перевищувати 40. Набрані на екзаміні 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 екзаміні.

Прізвище, ім'я та по-батькові можуть мати до 20, 23, 26 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 70 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 3 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

Номер заліковки складається з 8 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти предмети, які були складені менше, ніж половиною студентів. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

кількість, що складала, кількість, що не склали, середня оцінка (округлена до 1 знаку), предмет

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для предмета студентів, що його склали (по одному на рядок):

ім'я, прізвище, номер заліковки, оцінка в балах, оцінка за державною шкалою, бали за екзаміні, бали за семестр

Сортування в межах одного предмета: прізвище, ім'я, номер заліковки

Предмети сортуємо: середня оцінка (округлена), предмет

=====

У кожному варіанті, наявному в цьому документі, вхідний файл містить результати складання студентами екзамінів 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 .

Варіант 79

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

У заголовку файлу вказано: FAILED SUCCESSFULLY

У нижньому колонтитулі вказано: загальна кількість записів, найменший номер заліковки

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 25, 29, 23 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 7 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

Номер заліковки складається з 8 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти предмети, за якими оцінок «відмінно» було більше, ніж оцінок «задовільно». Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

кількість «відмінно» -(мінус) кількість «задовільно», предмет

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для предмета тільки тих, хто склав на «відмінно» або «задовільно» (по одному на рядок):

ім'я, прізвище, номер заліковки, група, оцінка в балах

Сортування в межах одного предмета: прізвище, ім'я, номер заліковки

Предмети сортуємо: за першим полем, що виводиться, предмет

=====

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... i k -е місце займають кілька, то слід виводити всіх їх.

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

Варіант 80

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

У заголовку файлу вказано: суму державних оцінок

У нижньому колонтитулі вказано: загальну кількість предметів

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 22, 21, 30 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 50 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 6 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

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

Знайти предмети, які склалися найбільшою кількістю студентів. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

предмет, середній бал за предметом (округлений до цілого), кількість студентів, що склали

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для предмета (по одному на рядок):

група, середній бал по групі (округлений до 1 знаку), кількість студентів

Сортування в межах одного предмета: група

Предмети сортуємо: стабільність, середній бал (округлений), предмет

=====

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... i k -е місце займають кілька, то слід виводити всіх їх.

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

Варіант 81

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

У заголовку файлу вказано: LISTING

У нижньому колонтитулі вказано: кількість записів, кількість оцінок вище 75 балів

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 30, 28, 25 відповідно символів включно кожне. Можуть містити апостроф та дефіс.

Предмет може мати до 51 символів включно. Може містити подвійні лапки, пробіл та дефіс.

Код групи складається не більш ніж з 4 літер. Може містити десяткові цифри та дефіс.

Номер заліковки складається з 7 десяткових цифр. Студенти однозначно ідентифікуються номером заліковки.

Знайти предмети, які були успішно здані найбільшою кількістю студентів. Вивести по кожному з них інформацію:

на першому рядку:

предмет, середній бал за предметом (округлений до цілого), кількість студентів, що склали, кількість студентів, що склали, кількість «відмінно»

на наступних рядках, починаючи з табуляції, вивести для предмета студентів що його не склали (по одному на рядок):

група, ім'я, прізвище, номер заліковки, оцінка в балах, оцінка за державною шкалою

Сортування в межах одного предмета: група, прізвище, ім'я, номер заліковки

Предмети сортуємо: кількість «відмінно» (за спаданням), кількість студентів, що склали, предмет
=====

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... i k -е місце займають кілька, то слід виводити всіх їх.

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