

1. Дано файл f , компоненти якого є цілими числами, не рівними нулю. Числа в файлі йдуть в наступному порядку: десять додатніх, десять від'ємних, і т.д. Переписати компоненти файла f в файл g так, щоб в файлі g числа йшли в наступному порядку: а) п'ять додатніх, п'ять від'ємних і т.д.; б) двадцять додатніх, двадцять від'ємних і т.д.

2. Багаж пасажирів характеризується кількістю і загальною вагою речей. Дано файл f , що містить відомості про багаж кількох пасажирів: запис із двома полями: одне поле цілого типу (кількість речей) і одне - дійсне (вага в кілограмах). а) Знайти багаж, середню вагу однієї речі в якому відрізняється не більше, ніж на 0.3 кг від загальної середньої ваги однієї речі. б) Знайти кількість пасажирів, які мають більше двох речей і кількість пасажирів, які мають більше речей ніж усі в середньому. в) Визначити, чи є два пасажирів, багажі яких співпадають по кількості і відрізняються по вазі не більше ніж на 0,5 кг. г) Вияснити, чи є пасажир, багаж якого перевищує багаж кожного із решти пасажирів і по кількості речей і по вазі.

3. Інформація про студента складається із його імені, прізвища і групи в якій він навчається. Дано файл f , який містить інформацію про студентів: а) вияснити, чи є серед студентів однофамільці; б) вияснити, чи є однофамільці в паралельних групах; в) вияснити, в яких групах є більше 35 студентів; г) зібрати у файлі g інформацію про студентів випускних груп.