**Задание.**

**Выполнить задание лабораторной работы(консольное приложение С#), определив класс, индексаторы и свойства (предусмотреть при вводе не корректных данных их автоматическое исправление).**

Оформить отчет о выполнении задания в текстовом редакторе в виде:

- титульный лист на котором указать номер лабораторной, тему, вариант, ФИО и группу студента

- формулировка текста задания

- код выполнения

- скриншоты выполнения задания.

**Варианты заданий**

Составить программу обработки сведений о студентах своей группы. Сведения представляются в виде таблицы, содержащей фамилии студентов и определенные характеристики.

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристики | Обработка |
| 1. ФИО, дата рождения, пол | Выбор старшего студента |
| 2. ФИО, средний балл аттестата, оценки по 4 предметам последней сессии | Выбор имеющих средний балл по итогам сессии ниже среднего балла аттестата |
| 3. ФИО, оценки по 4 предметам последней сессии | Сдавшие сессию на «4» и «5» |
| 4. ФИО, оценки по 4 предметам последней сессии, размер стипендии | Получающие стипендию и имеющие тройки в сессии |
| 5. ФИО, средний балл аттестата, | Упорядочивание по среднему баллу аттестата |
| 6. ФИО, размер стипендии, место жительства | Получающие стипендию и проживающие дома |
| 7. ФИО, оценки по 4 предметам последней сессии, место жительства | Отличники, живущие в общежитии |
| 8. ФИО, дата рождения | Родившиеся в заданном году |
| 9. ФИО, средний балл аттестата, | Студенты с максимальным баллом аттестата |
| 10. ФИО, пол, оценки по 4 предметам последней сессии | Выбор студентов заданного пола, сдавших сессию на «4» и «5» |
| 11. ФИО, дата рождения | Выбор родившихся в заданном месяце |
| 12. ФИО, пол, размер стипендии | Девушки, получающие повышенную стипендию |
| 13. ФИО, размер стипендии, место жительства | Выбор не получающих стипендию и проживающих в общежитии |
| 14. ФИО, оценки по 4 предметам последней сессии, размер стипендии | Выбор имеющих худшую успеваемость из получающих стипендию |
| 15. ФИО, пол, место жительства | Выбор студентов заданного пола, проживающих в общежитии |
| 16. ФИО, дата рождения | Упорядочивание по возрасту |
| 17. ФИО, оценки по 4 предметам последней сессии | Определение для всех среднего балла по результатам прошлой сессии |
| 18. ФИО, оценки по 4 предметам последней сессии | Выбор студента, имеющего максимальный средний балл по итогам сессии |
| 19. ФИО, дата рождения | Выбор родившихся в заданное время года |
| 20.ФИО, размер стипендии, место жительства | Выбор проживающих в общежитии и получающих стипендию большую, чем минимальная |
| 21. ФИО, размер стипендии, семейное положение | Выбор семейных студентов, не получающих стипендию |
| 22. ФИО, семейное положение, место жительства | Выбор семейных студентов, проживающих в общежитии |
| 23. ФИО, пол, место жительства | Выбор студентов заданного пола, проживающих в общежитии |
| 4. ФИО, дата рождения, размер стипендии | Выбор младшего из студентов, получающих стипендию |
| 25. ФИО, дата рождения, пол | Выбор младшего из студентов заданного пола |
| 26. ФИО, пол, размер стипендии | Выбор студентов заданного пола, не получающих стипендию |
| 27. ФИО, оценки по 4 предметам последней сессии, семейное положение | Выбор семейных студентов, не сдавших сессию |
| 28. ФИО, дата рождения, семейное положение | Холостые студенты, родившиеся в заданном году |
| 29. ФИО, размер стипендии, место жительства | Получающие максимальную стипендию из проживающих вне общежития |
| 30. ФИО, средний балл аттестата | Упорядочивание по среднему баллу аттестата |

### Файлы с результатами выполнения высылать на кафедральную электронную почту [kafmiaois2020@gmail.com](mailto:kafmiaois2020@gmail.com) с пометкой в теме Ильиной Л.А., название дисциплины и номер группы.

**Возникающие вопросы в том числе.**