

Московский Авиационный Институт (национальный исследовательский
университет) Факультет “Прикладная математика и информатика”
Кафедра 806

Курсовой проект по теме: Обработка последовательной файловой структуры на языке Си

Выполнил студент группы М8О-215Бв-24

Ярусов Я.Д.

Проверила Ангелина Речинская Юрьевна

Москва, 2025

Цель

Разработать последовательную структуру данных для представления простейшей базы данных на файлах в СП Си в соответствии с заданным вариантом.

Идея

Считать данные из файла, создать функцию, проходящую таблицу и печатающую элементы, соответствующие параметру p .

Содержимое и структура файла

Сведения о вступительных экзаменах абитуриентов: фамилия, инициалы, пол, номер школы, наличие медали, оценки в баллах и зачёт/незачёт по сочинению.

Вариант №22

Найти абитуриентов-медалистов, не набравших проходной балл *p*.

Входной файл input.txt

```
Sokolov D B 45 0 198 1
Morozov K I 178 1 265 0
Kuznetsov P M 92 0 244 1
Orlov A A 37 1 202 0
Yakovlev V T 11 0 283 1
Fedorov S U 59 1 276 1
Gavrilov N V 88 1 193 0
Ermakov R D 27 0 212 1
Volkov I M 63 1 239 0
Kiselev M R 74 0 267 1
Babushkin B S 19 1 223 1
Sorokin P S 141 0 207 0
Zharkov V E 206 1 259 1
Belyaev A S 374 0 232 1
Tarasov V N 512 1 247 0
Kruglov R M 16 1 208 1
Martynov A A 54 0 236 0
Suvorov V V 95 1 279 1
```

Тестирования

p = 270

Morozov K I
Orlov A A
Gavrilov N V
Volkov I M
Babushkin B S
Zharkov V E
Tarasov V N
Kruglov R M

p = 230

Orlov A A
Gavrilov N V
Babushkin B S
Kruglov R M

P = 150

No results found

Вывод

Сделал последовательную структуру данных и программу, которая проходится по ней за линейное время.