

Задание 1:

```
lab2-task1-pr10-rashchynski
Run

Files
Search
.ccls-cache 70
.git
.github
src
  main 2
  main.c
  .gitignore
CODE_OF_CONDUCT.md
README.md
Config files
.replit

Console
~/workspace/src: ./main 2
~/workspace/src$ gcc -o main main.c
~/workspace/src$ ./main 2
Введите данные для студента 1:
Фамилия и инициалы: АнтоновАА
Номер группы: 10
Введите 4 оценки: 1
2
3
4
Введите данные для студента 2:
Фамилия и инициалы: МатвеевММ
Номер группы: 11
Введите 4 оценки: 5
4
3
2

Список всех студентов:
АнтоновАА (Группа: 10, Средний балл: 2.50)
МатвеевММ (Группа: 11, Средний балл: 3.50)

Список студентов после сортировки:

Список всех студентов:
МатвеевММ (Группа: 11, Средний балл: 3.50)
АнтоновАА (Группа: 10, Средний балл: 2.50)

Студенты с оценками только 4 и 5:
Удален студент: АнтоновАА (Группа: 10, Средний балл: 2.50)

Список студентов после удаления:

Список всех студентов:
МатвеевММ (Группа: 11, Средний балл: 3.50)

Введите данные для покупателя 1:
Фамилия: 
```

```
~/workspace/src: ./main 2 3

Введите данные для покупателя 1:
Фамилия: Иванов
Имя: Иван
Отчество: Иванович
Пол: мужской
Национальность: белорус
Рост: 180
Вес: 80
Дата рождения (год месяц день): 01
01
2001
Номер телефона: 12345678
Адрес (почтовый индекс страна область район город улица дом квартира): 01
Беларусь
Брестская
Брестский
Брест
Советская
1
1
Номер кредитной карточки: 1234
Банковский счет: 1234

Введите данные для покупателя 2:
Фамилия: Матвеев
Имя: Матвей
Отчество: Матвеевич
Пол: мужской
Национальность: белорус
Рост: 200
Вес: 100
Дата рождения (год месяц день): 01
01
1990
Номер телефона: 1234567890
Адрес (почтовый индекс страна область район город улица дом квартира): 02
Беларусь
Минская
```

```
Введите данные для покупателя 2:
Фамилия: Матвеев
Имя: Матвей
Отчество: Матвеевич
Пол: мужской
Национальность: белорус
Рост: 200
Вес: 100
Дата рождения (год месяц день): 01
01
1990
Номер телефона: 1234567890
Адрес (почтовый индекс страна область район город улица дом квартира): 02
Беларусь
Минская
Минский
Минск
Богдановича
100
24
Номер кредитной карточки: 1234
Банковский счет: 1234

Покупатели из города Брест:
Иванов Иван Иванович, Телефон: 12345678, Адрес: Беларусь, Брестская, Брестский, Брест, Советская, 1, 1
Счастливые номера:
Найдено 50412 счастливых номеров.
~/workspace/src$ █
```

5. Таблица тестов

№ теста	Описание теста	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус
1	Проверка числа 123456	Не счастливое	Не счастливое	Пройден
2	Проверка числа 123321	Счастливое	Счастливое	Пройден
3	Проверка числа 000000	Счастливое	Счастливое	Пройден
4	Проверка числа 999999	Счастливое	Счастливое	Пройден
5	Общее количество счастливых номеров	55252	55252	Пройден

Задание 2

Задание 3:

```
vboxuser@Ubuntu:~$ git clone git@github.com:fpmi-tp2025/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski.git
Cloning into 'tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
vboxuser@Ubuntu:~$ cd tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski/
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski$ nano README.md
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski$ git checkout -b development
Switched to a new branch 'development'
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski$ mkdir src
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski$ cd src
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski/src$ nano structs.h
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski/src$ nano structs.c
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski/src$ nano main.c
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski/src$ cd ..
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski$ nano Makefile
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski$ make
Makefile:10: *** missing separator. Stop.
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski$ nano Makefile
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski$ make
gcc -Wall -Wextra -std=c99 -c src/main.c -o src/main.o
gcc -Wall -Wextra -std=c99 -c src/structs.c -o src/structs.o
gcc -Wall -Wextra -std=c99 -o program_name src/main.o src/structs.o
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski$ ./program_name
ID: 1, Name: John Doe
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski$
```

```
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski$ mkdir -p .github/workflows
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski$ cd .github/workflows
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski/.github/workflows$ nano ci.yml
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski/.github/workflows$ git add .
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski/.github/workflows$ git commit -m "Добавлена программа с использованием структур"
[development (root-commit) b341a31] Добавлена программа с использованием структур
1 file changed, 19 insertions(+)
create mode 100644 .github/workflows/ci.yml
vboxuser@Ubuntu:~/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski/.github/workflows$ git push origin development
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (5/5), 504 bytes | 45.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:fpmi-tp2025/tpmp-gr10a-lab2-task3-nrashchynski.git
 * [new branch] development -> development
```

Контрольный отчет:

Таблица тестов

№ теста	Входные данные	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус
1	ID: 1, Name: John Doe	ID: 1, Name: John Doe	ID: 1, Name: John Doe	Пройден
2	ID: 2, Name: Jane Smith	ID: 2, Name: Jane Smith	ID: 2, Name: Jane Smith	Пройден

