

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Звіт
про виконання лабораторної роботи №11
“Структури”

Виконав:
студент 1 курсу
групи ФЕП-11
Чепеляк М.О.

Викладач:
Кужій Ю.І.

Львів – 2024

Мета роботи: Вивчити поняття і застосування структур.

Обладнання та програмне забезпечення:

- IBM сумісна персональна обчислювальна машина
- онлайн компілятор мови програмування Cі

Завдання до роботи: Написати програми на мові програмування Cі, котрі використовує структури:

- для вводу інформації
- для виводу таблиць.

Хід роботи:

- Написати програму з використанням структур, яка дозволяє ввести з консолі дані про 7+ гравців Вашої улюбленої спортивної команди (Прізвище | Ім'я | Зріст | Маса | Вік | Колір волосся | тощо) та вивести список команди в порядку зменшення віку спортсменів.

```
Список гравців
d f 7 7 black
a s 6 6 brown
o p 5 5 white
u i 4 4 grey
t y 3 3 black
e r 2 2 green
q w 1 1 red
```

- Написати програму, котра на основі структур формує і виводить таблицю з характеристиками 7+ ноутбуків (Виробник | Розмір дисплея | Роздільна здатність дисплея | Тип процесора | Розмір оперативної пам'яті | Тип накопичувача | Обсяг диска | Тип відеокарти | Ємність акумулятора | Ціна) та дозволяє користувачу обрати потрібний комп'ютер і вивести його параметри на екран

```
№ | Model | Screen | Resolution | CPU | RAM | Storage type | size |
GPU | Battery | Price
1, Lenovo Gaming 3, 16, 1920x1080, AMD, 16, SSD, 512,
Nvidia3050, 45, 36000.00
2, Acer Nitro 5, 16, 1920x1080, Intel, 16, SSD, 512,
Nvidia1650, 58, 37000.00
3, ASUS Laptop M51, 16, 1920x1080, AMD, 8, SSD, 256,
Radeon Gr, 37, 20000.00
4, Lenovo IdeaPad3, 16, 1920x1080, Intel, 8, SSD, 512,
Intel Iris, 38, 27000.00
5, Acer Aspire 5, 15, 1920x1080, AMD, 8, SSD, 512,
Radeon Gr, 48, 26000.00
6, HP ProBook 455, 15, 1920x1080, AMD, 16, SSD, 256,
RadeonVega, 45, 45000.00
7, DELL Vostro 351, 16, 1920x1080, Intel, 16, SSD, 512,
Intel UHD, 41, 46000.00
Введіть номер ноутбука:
1

Ось вибраний ноутбук:
№ | Model | Screen | Resolution | CPU | RAM | Storage type | size |
GPU | Battery | Price
1, Lenovo Gaming 3, 16, 1920x1080, AMD, 16, SSD, 512,
Nvidia3050, 45, 36000.00
```