

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

Звіт
про виконання лабораторної роботи №9
“Стрічки”

Виконав:
студент 1 курсу
групи ФЕП-11
Чепеляк М.О.
Викладач:
Кужій Ю.І.

Львів – 2024

Мета роботи: Вивчити поняття і застосування стрічок.

Обладнання та програмне забезпечення:

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

Хід роботи:

- Написати програму, яка реалізує введення із консолі прислів'я або афоризму із 7+ слів однією стрічкою, розбиває її на масив окремих слів із зворотнім порядком символів в словах і виводить їх в окремих рядках.

```
Введіть прислів'я або афоризм англійською, що містить 7+ слів:
Lorem ipsum odor amet consectetur adipiscing elit
merol
muspi
rodo
tema
reutetcesnoc
gnicsipida
tile
```

- Написати програму, яка реалізує пострічкове введення із консолі списку Вашої групи (улюбленої футбольної команди, будь-якого колективу з 10+ учасників) в форматі Номер-[пробіл]-Прізвище-[пробіл]-Ім'я

```
Введіть кількість студентів:
10

Введіть список групи (англійською) у форматі:
номер прізвище ім'я
1 Chepeliak Mykola
2 A B
3 C D
4 E F
5 G R
6 X Z
7 Q W
8 T Y
9 U I
10 O P

Кількість різних імен = 10
Середня довжина прізвищ = 1
2 B A
3 D C
1 Mykola Chepeliak
4 F E
5 R G
10 P O
7 W Q
8 Y T
9 I U
6 Z X
```

- Написати програму, яка перевіряє на правильність введену із консолі адресу електронної пошти. Правильний формат: префікс@домен1.домен2[.домен3]. Приклади: 1) правильні – johndeer@gmail.com, ivan.franko@lnu.edu.ua; 2) неправильні – jackdoe@gmail, Іван2020@укр.нет.

```
Введіть адресу електронної пошти:  
Mykola@gmail.com  
Адреса електронної пошти правильна.  
Введіть адресу електронної пошти:  
Mykola  
Адреса електронної пошти неправильна.
```

Висновок: Цієї лабораторної роботи я навчився працювати зі стрічками, а саме написав програми для вводу прислів'я та розбиття його на масив з окремих слів, програму для вводу списку групи та сортування та програму перевірки введеної електронної пошти.