

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 3

### MICROSOFT WORD 2003.

#### ТАБЛИЦІ ТА ДІАГРАМИ. ПРОФЕСІЙНЕ ФОРМАТУВАННЯ ТЕКСТУ. СТВОРЕННЯ БЛОК-СХЕМИ АЛГОРИТМУ

##### Мета роботи:

Набуття навичок роботи з таблицями, демонстрація можливостей текстового редактора Microsoft Word з обробки табличних даних, візуалізація даних у вигляді діаграм, графіків. Знайомство з елементами професійного форматування тексту (*всі підказки в роботі зроблені для російськомовної версії MICROSOFT WORD 2003*).

##### Порядок виконання роботи:

#### 3.1. Створення та форматування таблиць

3.1.1. Створіть у своїй папці документ Microsoft Word з ім'ям «Таблиця». Відкрийте цей документ.

3.1.2. Наберіть наступний заголовок: «Результати зимової сесії студентів I курсу»

3.1.3. Створіть таблицю з 7 стовпців і 12 рядків. Заповніть клітинки заголовку таблиці, як показано на рис. 3.1 (*підменю **Добавить** меню **Таблица***). Змінійте за необхідності ширину клітинок, використовуйте об'єднання клітинок (*допоміжне меню*).

3.1.4. Занесіть дані про студентів у відповідні поля таблиці (не менше 5 осіб).

3.1.5. У комірки стовпця «Середній бал» вставте формулу: = AVERAGE (Left) (*підменю **Формула...** меню **Таблица***).

3.1.6. Запишіть в комірки рядка «Середній бал з дисципліни» формули, що визначають середнє значення в діапазоні клітинок для кожної дисципліни (*формат параметрів формул подивіться в **справка по Microsoft Word***).

3.1.7. Запишіть в наступних рядках формули (*що відповідають заголовкам в першому стовпці*) для обчислення інших величин в таблиці.

3.1.8. Виконайте оформлення заголовку і таблиці (*використовуйте команду **Авто формат** меню **Таблица**, заливку клітинок, різні типи обрамлення таблиці і т.п.*). Збережіть файл. Перейдіть до режиму попереднього перегляду документу (*підменю **Предварительный просмотр** меню **Файл***), внесіть зміни, щоб документ добре виглядав на аркуші паперу. Збережіть результати своєї роботи.

№	ПІБ	Іспити				Середній бал
		Матем. аналіз	Фізика	Програмування	Історія	
1	Марусевич М.М.	5	5	5	5	5
2	Іванов І.І.	3	4	3	3	3,25
3	Задубнаєць А.Б.	3	2	2	4	2,75
4	Петренко П.П.	5	3	4	4	4
5	Ольжина О.О.	4	4	5	4	4,25
	Середній бал з дисципліни	4	3,6	3,8	4	
	Максим. бал з дисципліни	5	5	5	5	
	Мінім. бал з дисципліни	3	2	2	3	
	Кількість тих, що здавали	5	5	5	5	

Рис. 3.1. Приклад таблиці.

3.1.9. Виділіть всю таблицю, скопіюйте її два рази.

3.1.10. У першій копії впорядкуйте рядки (підменю **Сортировка... меню Таблица**), що містять дані про студентів, за прізвищами в алфавітному порядку. Зробіть відповідний заголовок до таблиці.

3.1.11. У другій копії впорядкуйте рядки, що містять дані про студентів, в порядку зменшення їх середнього балу. Зробіть відповідний заголовок до таблиці.

3.1.12. Збережіть файл.

## 3.2. Елементи професійного форматування тексту

3.2.1. Відкрийте файл rpp3\_text1.doc. Збережіть цей вихідний файл у своїй папці з іменем Книга.doc. Цей файл містить декілька сторінок тексту. Текст розбитий заголовками на глави, пункти, підпункти (всі мають відповідну нумерацію).

3.2.2. Застосуйте до кожного з заголовків відповідний стиль (Заголовок 1, Заголовок 2, Заголовок 3). Внесіть зміни у формат стилів заголовків різного рівня на свій розсуд так, щоб інформація сприймалася найкращим чином.

3.2.3. Вставте в документ номери сторінок (підменю **Номера страниц... меню Вставка**).

- 3.2.4. Створіть колонтитули (*підменю Колонтитулы меню Вид*). Верхній колонтитул повинен містити фразу: *Лабораторна робота №3*. Нижній колонтитул: *Пакети прикладних програм*.
- 3.2.5. Наприкінці документа наберіть заголовок: **Зміст**, оформіть його як заголовок першого рівня (стиль Заголовок 1). Створіть зміст документа (*підменю Оглавление и указатели... меню Вставка*). Збережіть документ.

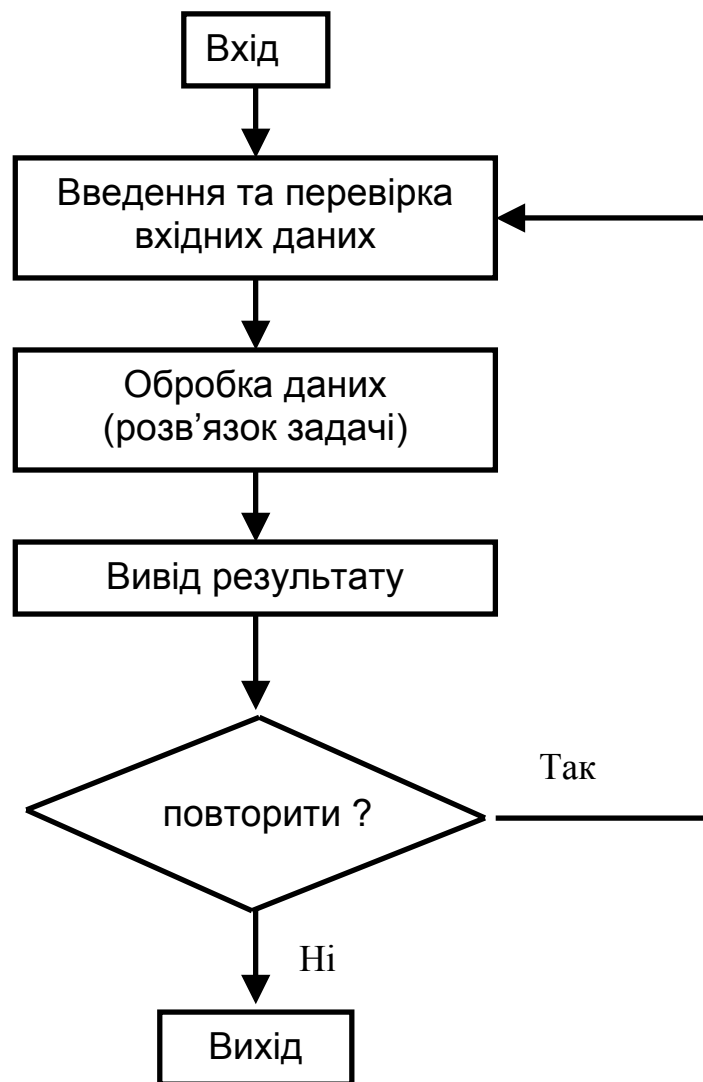


Рис. 3.2. Блок-схема задачі алгоритмічного програмування

### 3.3. Індивідуальне завдання

- 3.3.1. Створіть свій файл шаблону з ім'ям `New_Ivanov.dot` (*підменю Создать... меню Файл*). Збережіть цей шаблон у своїй папці. Включіть в цей шаблон стилі для трьох рівнів заголовків (*підменю Стиль... меню Формат*). Задайте колір тексту для кожного заголовка (наприклад: червоний, синій, зелений). Застосуйте цей шаблон до вашого документу `Книга.doc` (*підменю Стиль... меню Формат кнопка Організатор*).

3.3.2. **Створення блок-схеми алгоритму.** За допомогою інструментів панелі **Рисование** (підменю **Панель інструментов** меню **Вид**) створіть блок-схему алгоритму або процесу, структурну схему будь-якого пристрою і т.п. Бажано вибрати потрібний алгоритм у вибраній вами спеціальності, можна також зобразити алгоритм розв'язання будь-якої математичної задачі чи стратегію якоїсь гри і т.д. Як приклад наведено блок-схему задачі алгоритмічного програмування (рис. 3.2).

### **Результати роботи:**

У результаті проведеної роботи студент повинен продемонструвати викладачеві наступні готові файли:

- Таблиця.doc - файл містить три таблиці: початкову, впорядковану за алфавітом, упорядковану за зменшенням середнього балу;
- Книга.doc - файл, що містить текст із заголовками різного рівня, пронумерованими сторінками і різними колонтитулами, автоматично сформований зміст цього документу;
- Схема.doc - файл, що містить блок-схему;
- New\_Ivanov.dot - файл свого шаблону.