


# Класифікація програмного забезпечення





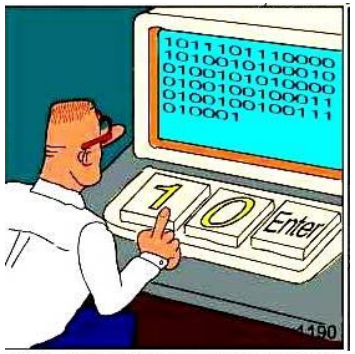




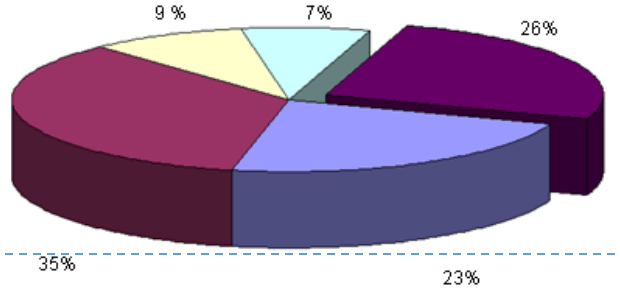


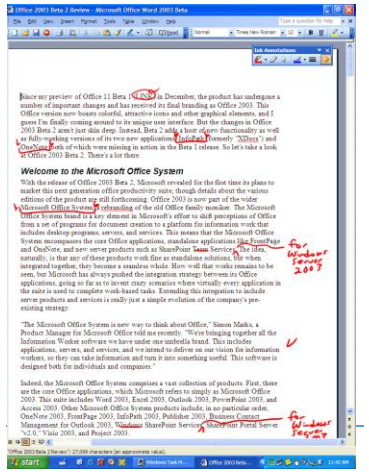





REAL Programmers code in BINARY.



# Програмне забезпечення

- **Прикладне ПЗ** – програми, які користувач використовує для розв'язання своїх задач
  - текстові редактори
  - графічні редактори
  - бази даних …
- **Системне ПЗ** – забезпечує взаємодії користувача і прикладних програм з апаратними засобами
  - операційні системи
  - драйвери
  - утиліти
- **Системи програмування** – засоби створення нових програм.
- **Програми користувачів** – користувачі складають їх для своїх власних потреб.



# Типи програмного забезпечення

- Системне програмне забезпечення
- Драйвери (службові програми)
- Прикладне програмне забезпечення
- Системи програмування






# Різновиди прикладних програм

**Прикладні програми**

## Програми для роботи з документами

- Системи обробки текстів
- Табличні процесори
- Програми для створення презентацій

## Засоби розробки програм

- Середовища програмування
- Засоби тестування програм
- Засоби керування командною роботою

## Програми для роботи в Інтернеті

- Браузери
- Поштові клієнти
- Програми для обміну миттєвими повідомленнями

## Системи керування базами даних

## Програми для роботи з графікою

- Графічні редактори
- Оглядачі графічних файлів

## Комп’ютерні ігри

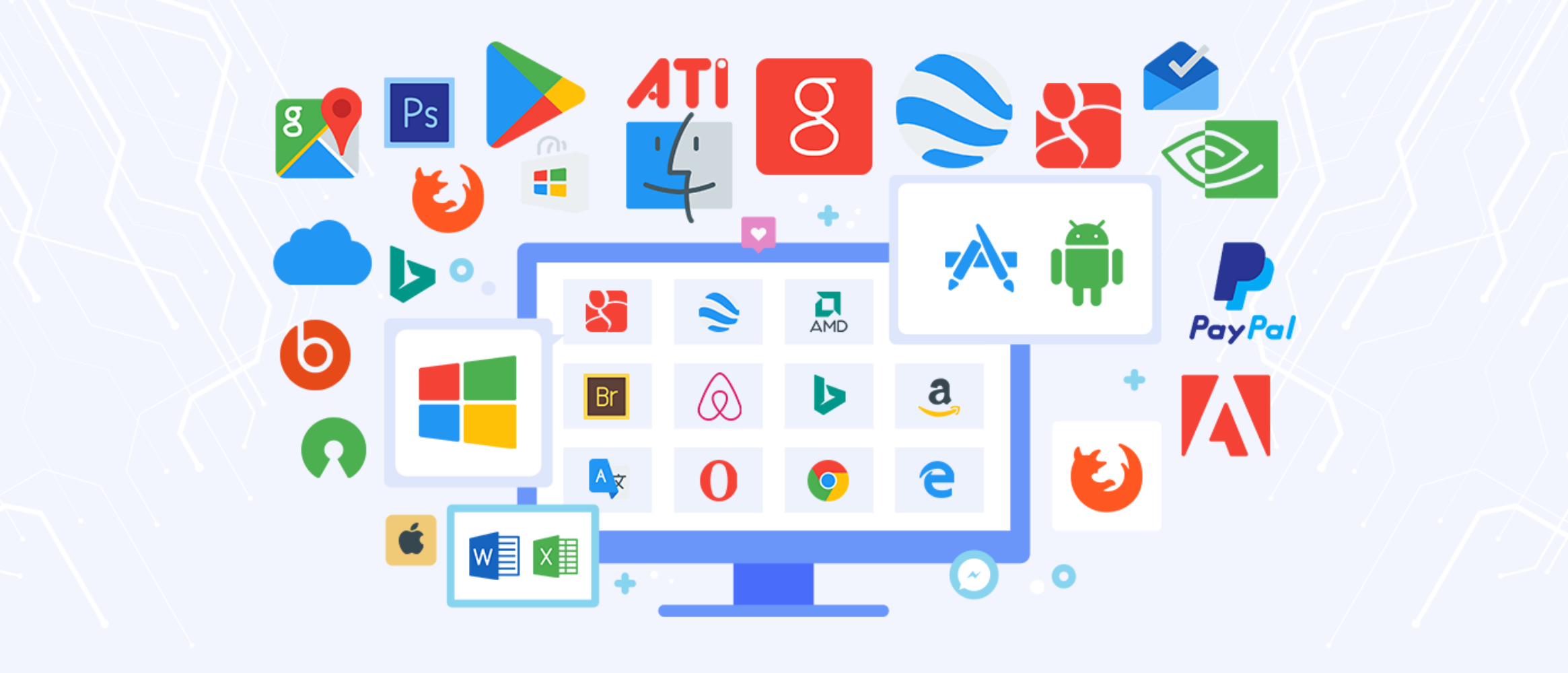
- Симулятори
- Стратегії
- Рольові ігри



| Задача | Тип програми | Приклад програм |
|---|---|---|
| Написати твір | Текстовий редактор | Microsoft Word; Open Office Writer; iWorks Pages |
| Розробити брошуру чи постер | Редактор публікацій | Scribus; iStudio Publisher; Microsoft Publisher |
| Створити презентацію чи слайд-шоу | Редактор презентацій | iWorks Keynote; Microsoft PowerPoint; Open Office Impress |
| Створити графік чи діаграму | Електронна таблиця | Microsoft Excel; Open Office Calc; iWorks Numbers |
| Створити веб-сайт | Редактор веб-сторінок | Google Sites; Adobe Dreamweaver; Serif WebPlus |
| Зняти та відредагувати відео-ролик | Відео-редактор | Final Cut; Adobe Premiere; Windows Movie Maker |
| Створити анімацію | Редактор анімацій | Adobe Flash; Microsoft Silverlight; Pencil |
| Змінити фото чи зображення | Графічний редактор | Windows Paint; Adobe Photoshop; Gimp |

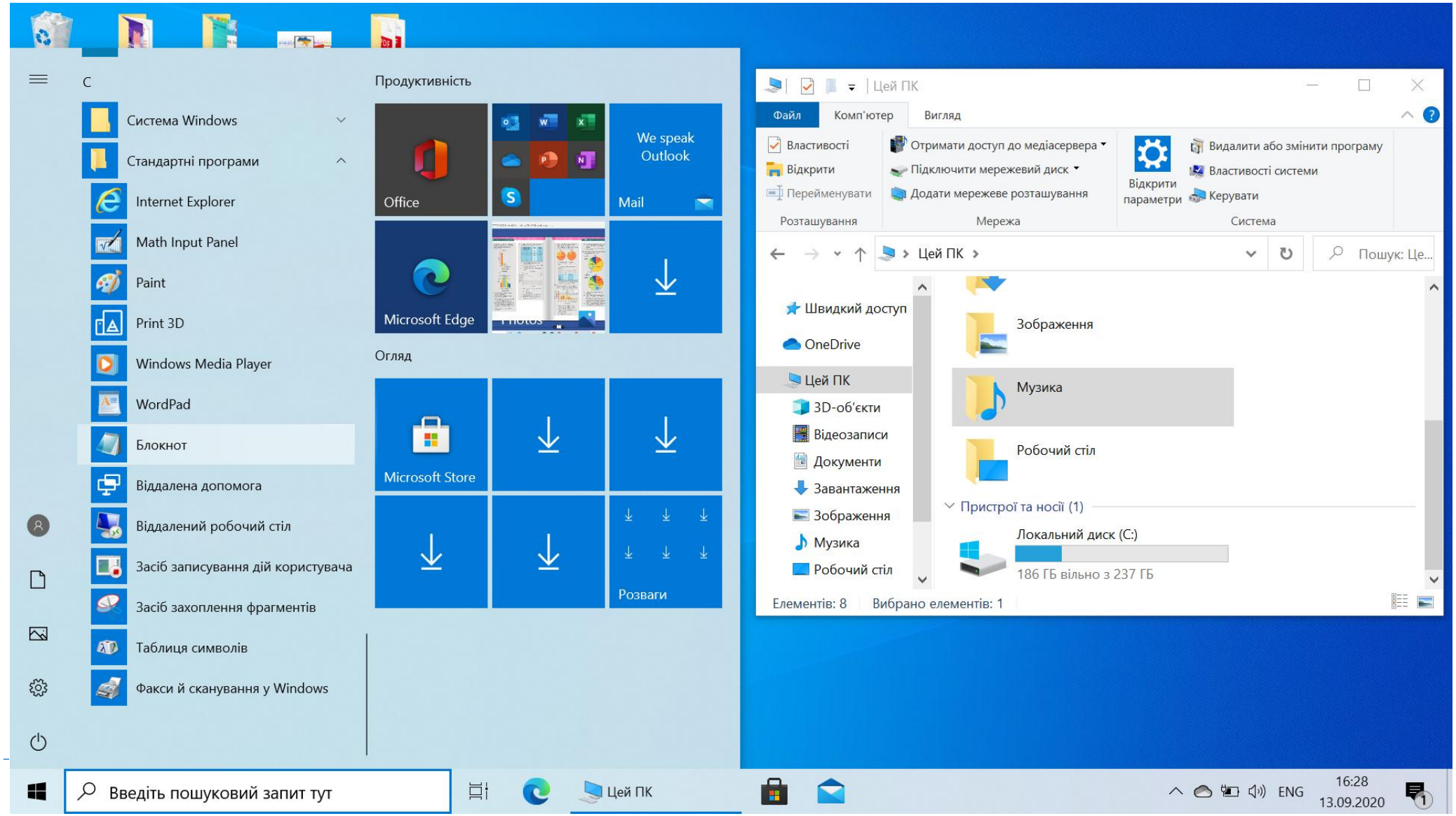


# Програми, додатки, аплікації, застосунки, веб-сервіси




Data block pointers
Indirect pointer
Doubly indirect pointer
Triply indirect pointer
Block
Time

# Операційна система



# Завдання

- Заповнити таблицю програмного забезпечення
- Позначити вільнопоширювані програмні засоби
- Підготувати повідомлення про один із програмних засобів
  - презентація 2-3 слайди або
  - текстовий документ 1-2 сторінки
  - з ілюстраціями

