


Тема уроку:

Комп'ютерні віруси і антивірусні програми. Типи комп'ютерних вірусів.

Перша «епідемія»
комп'ютерного вірусу сталася
в 1986 році, коли вірус на ім'я
Brain (англ. «Мозок») заражав
дискети персональних
комп'ютерів.



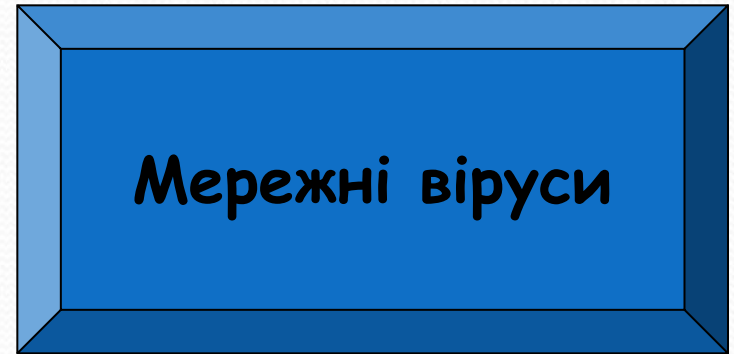
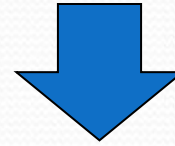
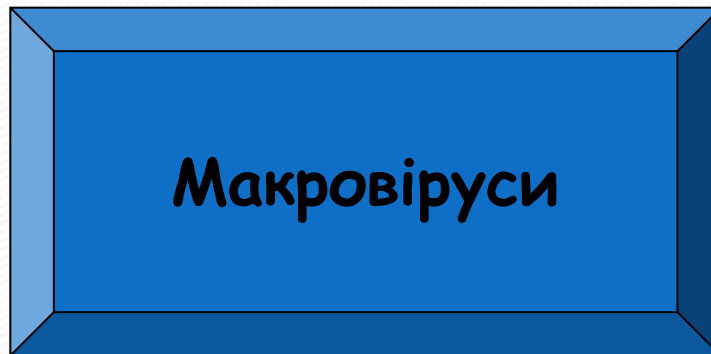
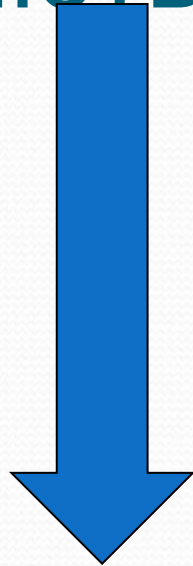
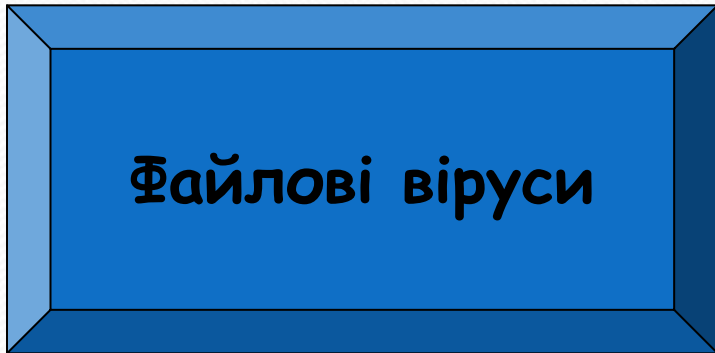
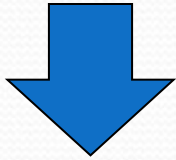
В даний час відомо більше
50000 вірусів, що заражають
комп'ютери і
розповсюджуються по
комп'ютерних мережах .

Активізація вірусу може бути пов'язана з різними подіями:

- Настанням певної дати або дня тижня
- Запуском програми
- Відкриттям документа і т.д.



За «місці існування» віруси
поділяються на:



Файлові віруси

Впроваджуються в програму і активізуються при їх запуску . Після запуску зараженої програми віруси знаходяться в оперативній пам'яті комп'ютера і можуть заражати інші файли до моменту вимикання комп'ютера або перезавантаження операційної системи.

Макровіруси

Заражають файли документів, наприклад, текстових документів. Після завантаження зараженого документа в текстовий редактор макровірус постійно присутній в оперативній пам'яті комп'ютера і може заражати інші документи. Загроза зараження припиняється тільки після закриття текстового документа .

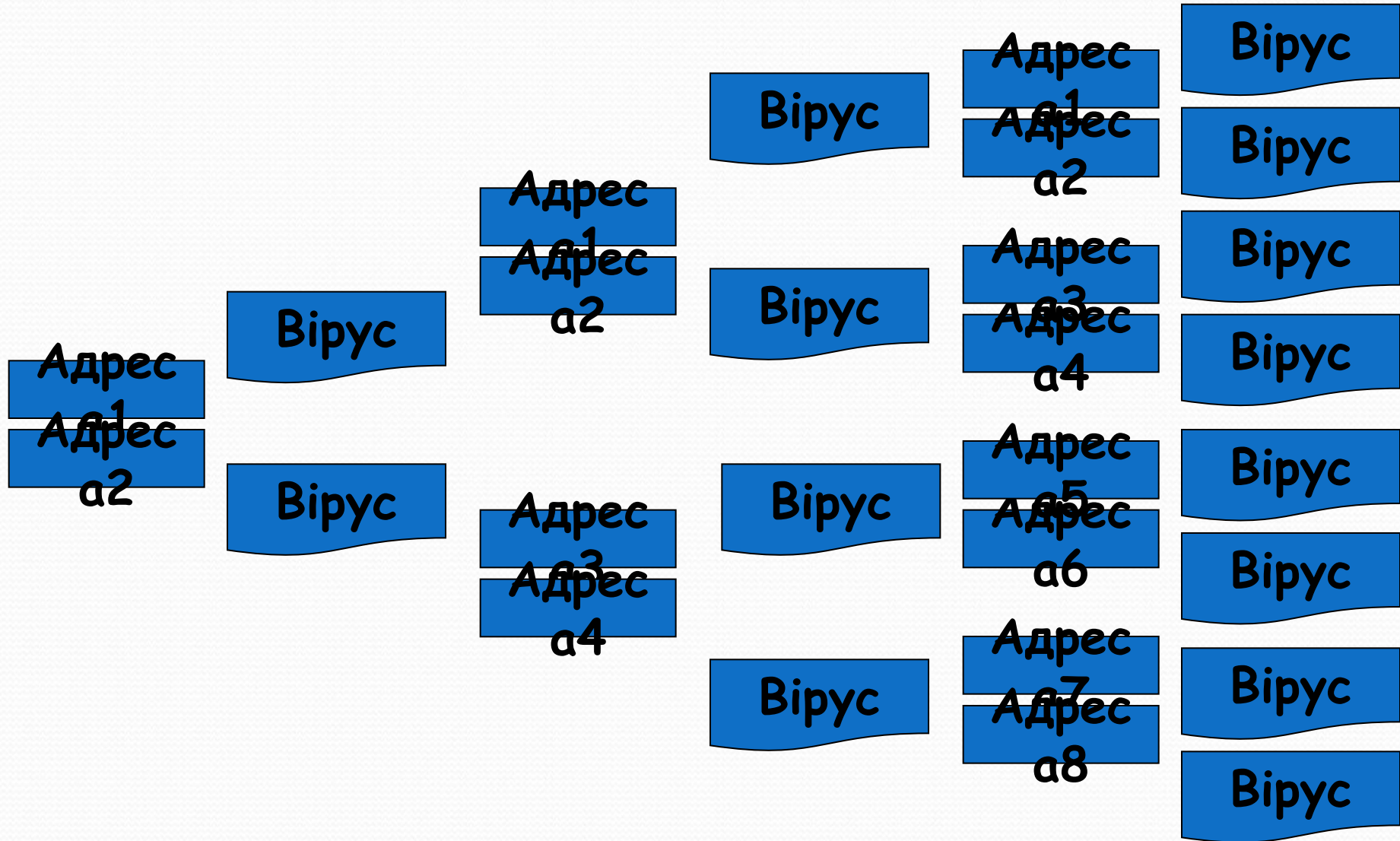
Мережеві віруси

Можуть передавати по комп'ютерних мережах свій програмний код і запускати його на комп'ютерах, підключених до цієї мережі.

Зараження мережевим вірусом може відбутися при роботі з електронною поштою чи за « подорожах » по Всесвітній павутині .

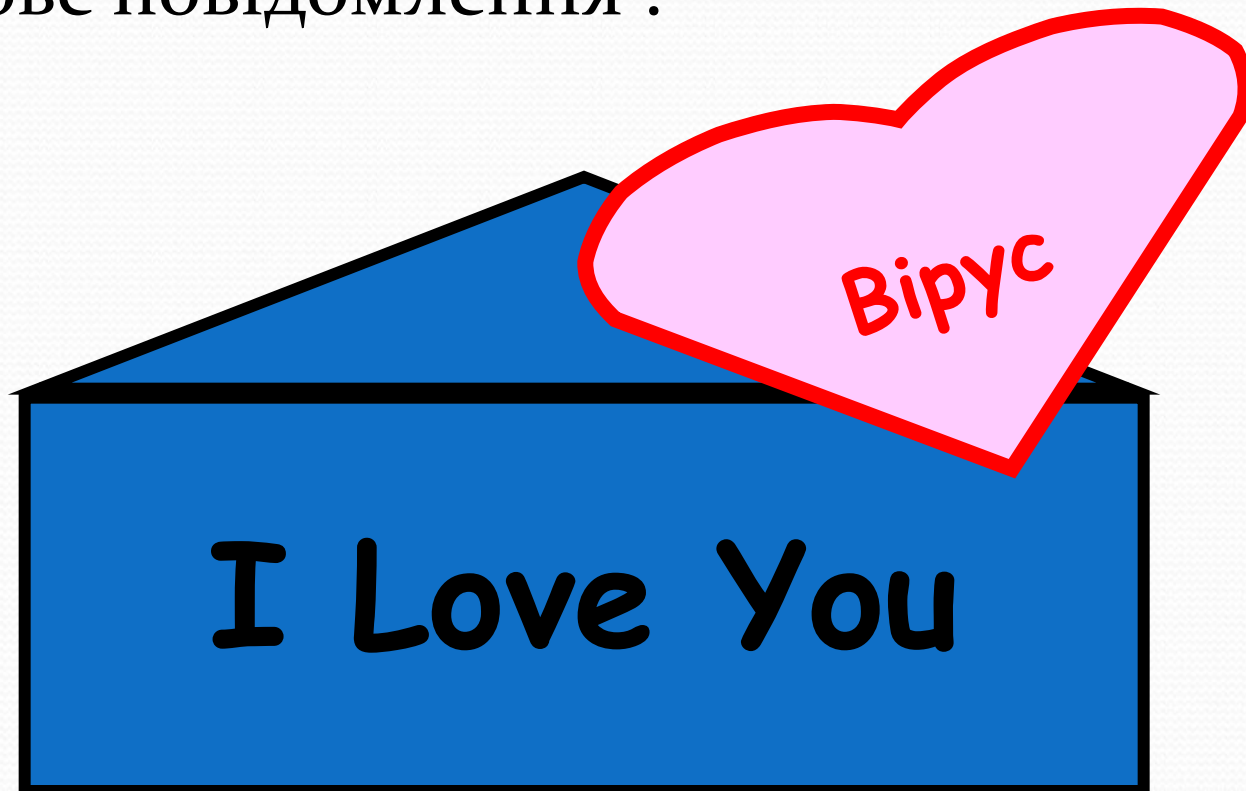
Лавиноподібне зараження

комп'ютерів поштовою вірусом :



5 травня 2000 рік

Почалася всесвітня епідемія зараження поштовим вірусом , коли десятки мільйонів, підключених до мережі Інтернет , отримали поштове повідомлення :



Ознаки, що вказують на ураження програм вірусом :

- Часті зависання комп'ютера і т.д.
- Виведення на екран непередбачених повідомлень або зображень
- Зміна дати , часу створення файлу або його розміру
- Зникнення файлів
- Неможливість завантаження операційної системи
- Повільна робота комп'ютера
- Неправильна робота програм

Антивірусні програми :

- **Aids test**
- **Doctor Web**
- **Antiviral Toolkit Pro**

Правила захисту від комп'ютерних вірусів :

- Регулярно тестируйте комп'ютер на наявність вірусів за допомогою антивірусних програм
- Перед зчитуванням інформації з дискет перевіряйте їх на наявність вірусів
- Завжди захищайте свої дискети від запису при роботі на інших комп'ютерах
- Робіть архівні копії цінної для вас інформації
- Не залишайте дискету в дисководі
- Не використовуйте програми , поведінка яких незрозуміло
- Регулярно оновлюйте антивірусні програми

Кінець