

Білет 2

1

Непозиційній системи числення

Непозиційна система числення – система числення, в якій значення кожної цифри в довільному місці послідовності цифр, яка означає запис числа, не змінюється.

У непозиційній системі кожен знак у запису незалежно від місця означає одне й те саме число. **Добре відомим прикладом непозиційної системи числення є римська система**, в якій роль цифр відіграють букви алфавіту:

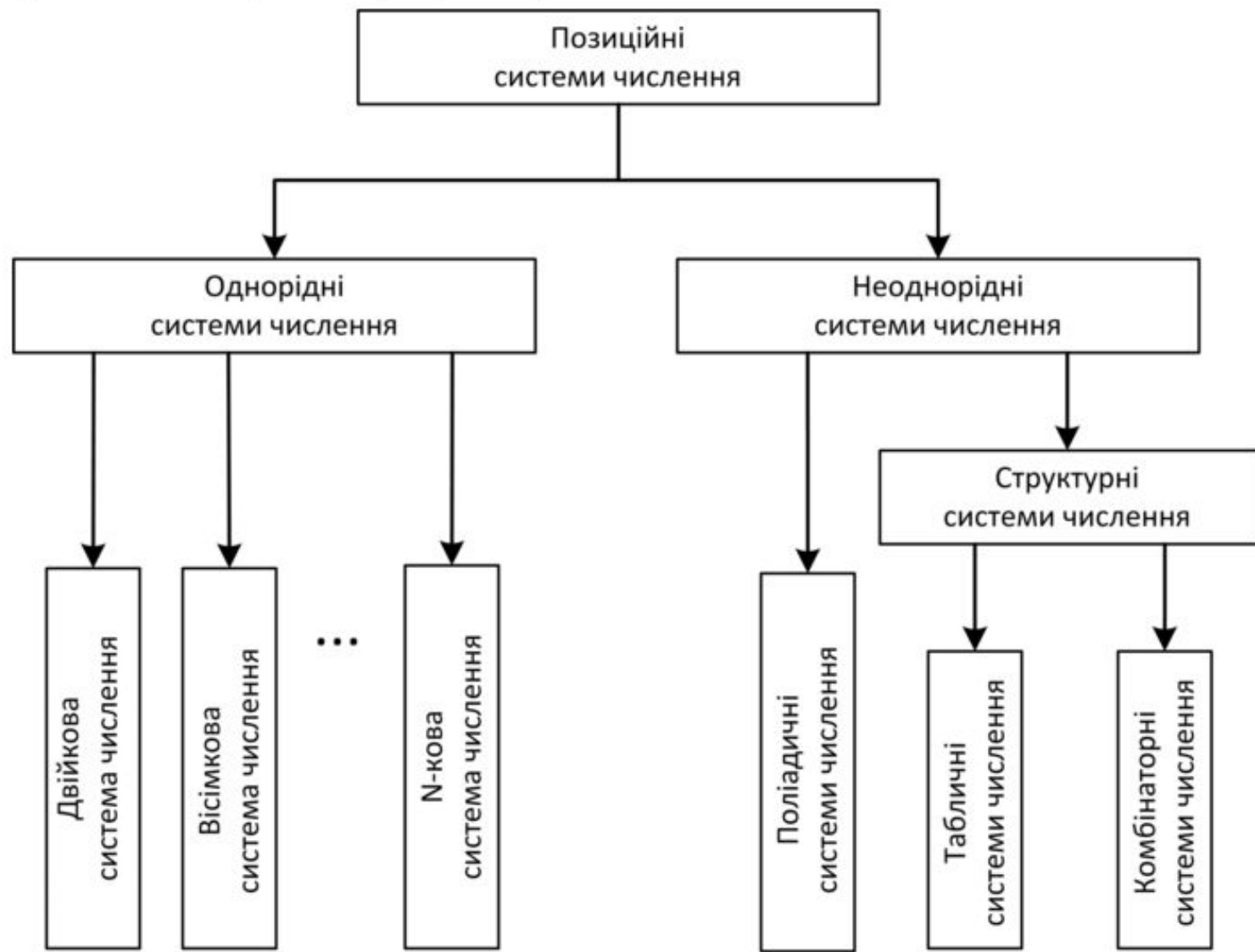
I – один, V – п'ять, X – десять, C – сто, L – п'ятдесят, D – п'ятсот, M – тисяча. Наприклад, $324 = \text{CCCXXIV}$. У непозиційній системі числення незручно й складно виконувати арифметичні операції.

Недоліками непозиційних систем числення є:

- громіздкість зображення чисел;
- труднощі у виконанні операцій.

Позиційній системи числення

Позиційна система числення – система числення, в якій значення кожної цифри залежить від місця в послідовності цифр у записі числа. Для позиційних систем числення характерні наочність зображення чисел і відносна простота виконання операцій.




Шістнадцяткова система числення — це позиційна [система числення](#), кожне число в якій записується за допомогою 16-ти символів. Цю систему часто називають також **Hex** (початкові літери [англ.](#) *hexadecimal* — шістнадцятковий). Спочатку планувалось вживати латинське *sexa* замість *hexa*, проте це слово сприймалось неоднозначно. Для запису чисел в цій системі окрім 10 арабських цифр (від 0 до 9) використовують 6 літер [латинської абетки](#): A, B, C, D, E, F.

2

Печать [?] [X]

Принтер

Имя:  Microsoft XPS Document Writer [v] **Свойства**

Состояние: Бездействует

Тип: Microsoft XPS Document Writer

Порт: XPSPort

Заметки:

печать в файл

Диапазон печати

все текущий слайд выделенное


произвольный показ: [] [v]

слайды: []

Введите номера слайдов или диапазоны номеров. Например: 1;3;5-12

Копии

число копий: [1] [v]



разобрать по копиям

Печатать: [] **Выдачи** []

Выдачи [v]

Цвет или оттенки серого: [Цвет] [v]

Выдачи

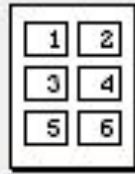
слайдов на странице: [6] [v]

Порядок: горизонтальный вертикальный

масштабировать по ли

обрамление слайдов

печатать примечания и рукописные примечания



печать скрытых слайдов

высокое качество

Просмотр **OK** **Отмена**

3

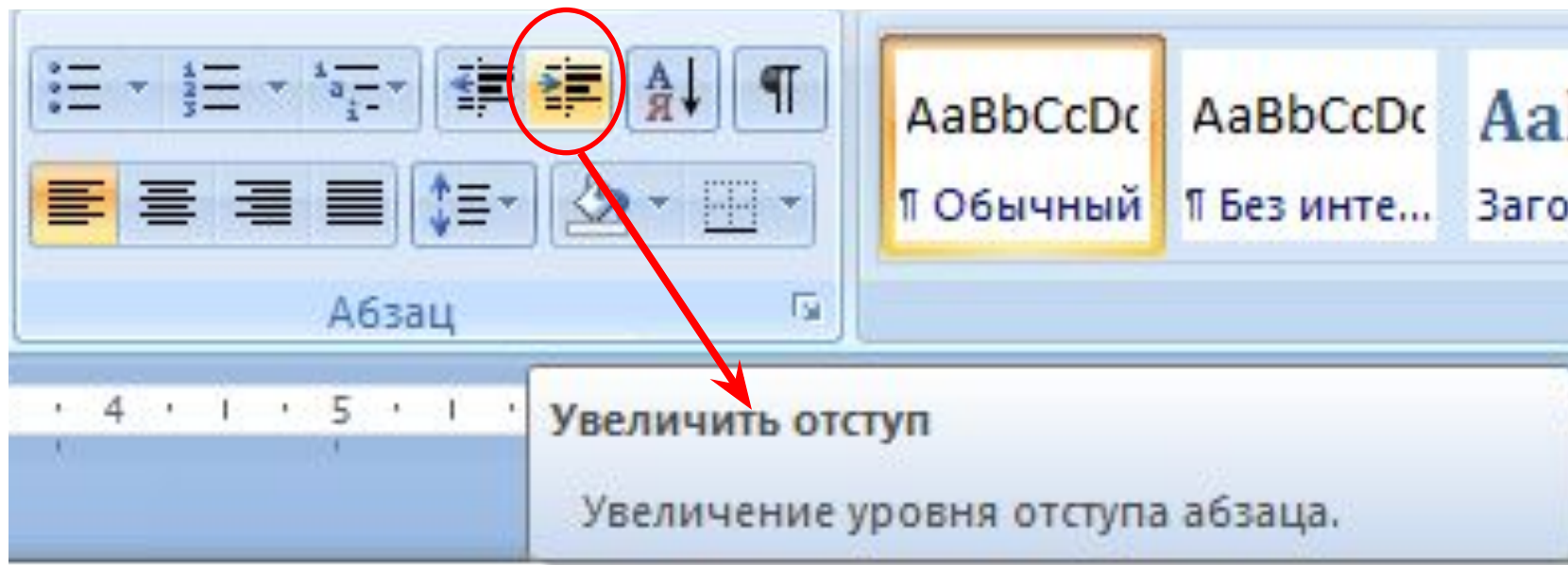
В основі роботи програм-архіваторів лежить процедура пошуку та перекодування однакових фрагментів в місту файлу.

Наприклад, розглянемо одну із можливих таких процедур.

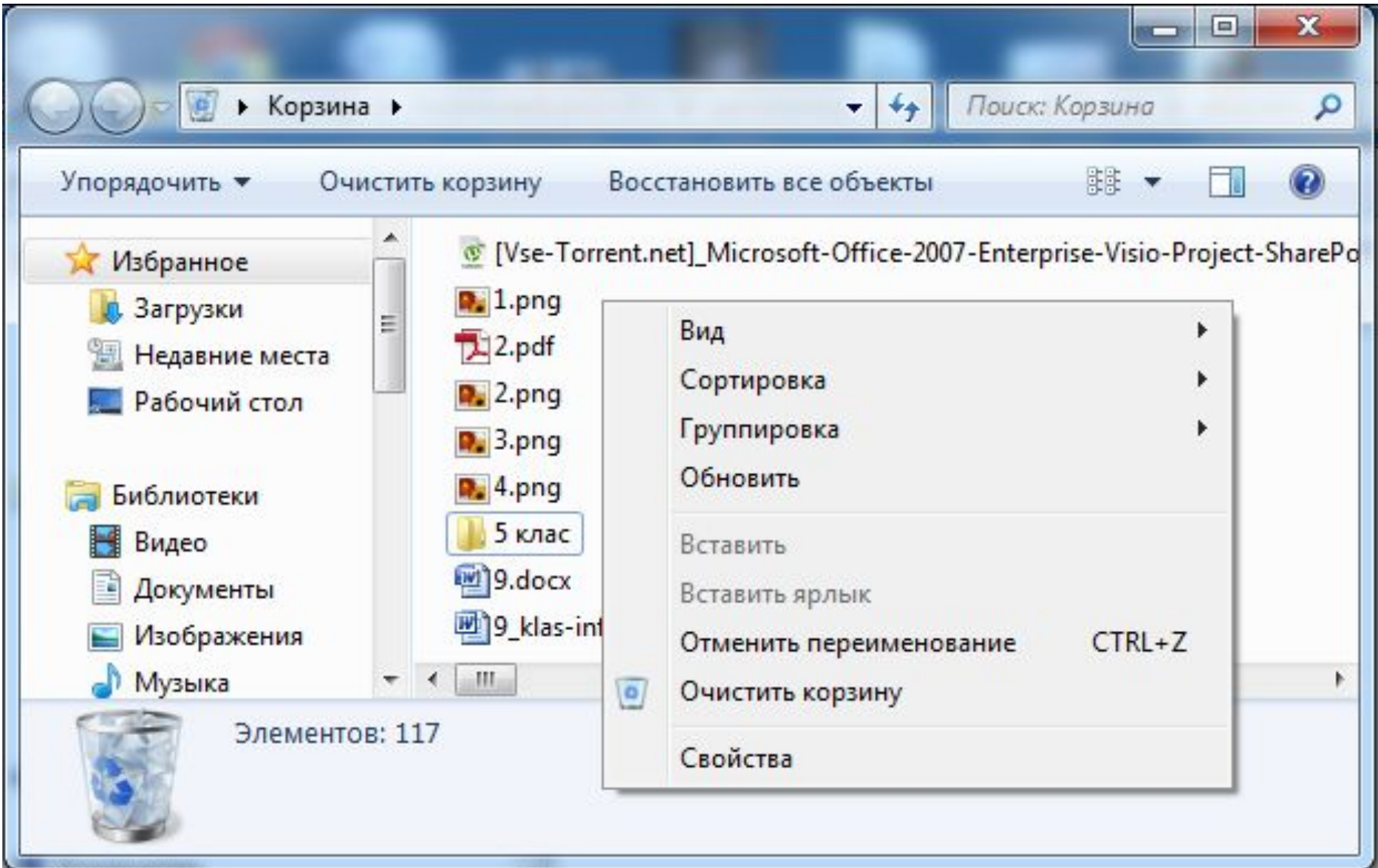
Нехай є файл, який містить багато однотипних слів: *комп'ютер, комп'ютера, комп'ютерна, комп'ютеризація,*

тощо. Якщо сполучення 9 букв "комп'ютер" замінити простою буквенною комбінацією "чц", то розглянута система слів перетвориться в систему: "чц", "чца", "ччна", "чцізація" тощо.

4



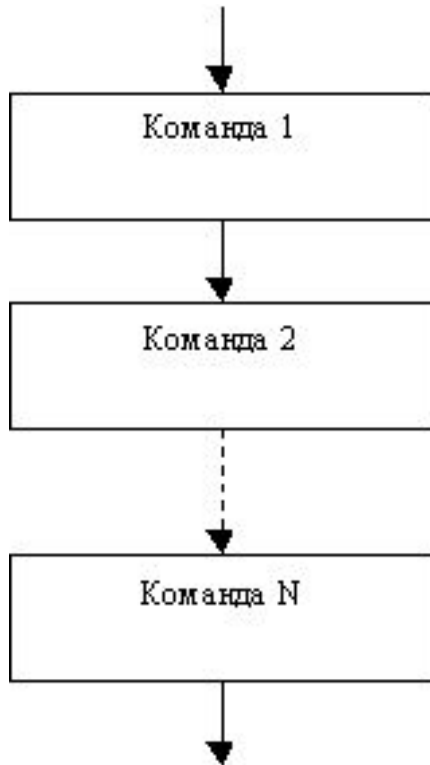
5 Якщо викликати контекстне меню (права клавіша миші) в **Кошику**, то немає пункту **Створити папку**



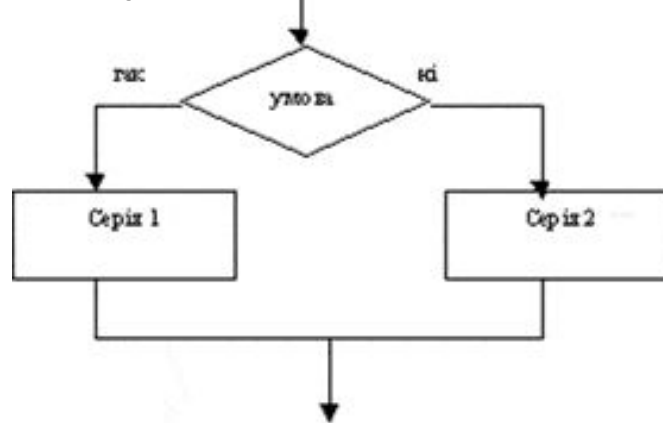
6

Існують всього чотири базових структури алгоритмів:

- лінійні;
- розгалужені;
- циклічні;
- змішані.



Розгалуження. Цей алгоритм обов'язково містить в собі хоча б одну умову (як правило, їх набагато більше) і виконується він в залежності від цієї умови.

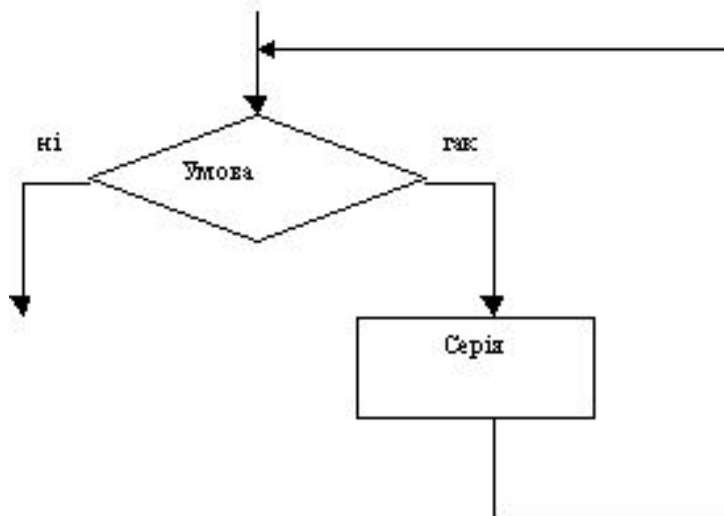


Повна форма команди розгалуження

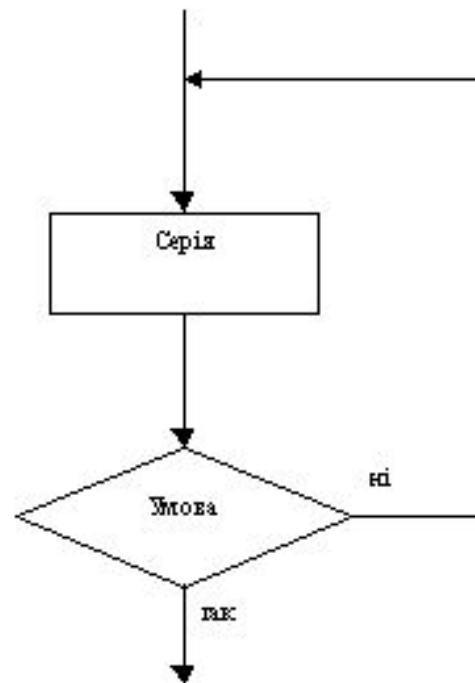


Неповна форма команди розгалуження

6



Цикл з передумовою



Цикл с післяумовою

цикл з передумовою - коли ми спочатку перевіряємо умову, а потім виконуємо деяку послідовність дій (так, ми спочатку перевіряємо, чи вимита підлога в тій класній кімнаті, де нам потрібно чергувати, а потім починаємо прибирання);

цикл с післяумовою - спочатку ми виконуємо хоч один раз необхідну послідовність дій, а потім перевіряємо, чи не досягли ми бажаного результату (коли ми хочемо пити, ми спочатку ковтаємо хоч глоток води, а потім починаємо контролювати, чи не вгамували ми

7

«Windows Movie Maker» — це програмне забезпечення, за допомогою якого можна редагувати та створювати відео. Цей редактор був вперше включений у Windows Me. Оновлена версія програми включена в Windows XP, Windows XP Media Center Edition та Windows Vista. Після випуску Vista, робота над програмою була припинена.

Відео, створене у Windows Movie Maker не має великої роздільної здатності, тому не є високоякісним.

Можливості

- Отримання відео з цифрової відеокамери
- **Відтворення відео створених у інших програмах**
- **Експорт відео і звуку**
- Створення слайд-шоу із зображень
- Обрізання або склеювання відео
- **Накладення звукової доріжки , створення аудіофайлів**
- Додавання заголовків і титрів
- Створення переходів між фрагментами відео
- Додавання простих ефектів
- Створення відео у форматі WMV або AVI, а також налаштувати якість зображення.

9

Якщо ви погоджуєтеся хоча б з одним із наведених нижче тверджень, можливо, ваш комп'ютер інфіковано вірусом.

Комп'ютер працює надто повільно. Поширений наслідок діяльності вірусу – значне сповільнення швидкодії комп'ютера, малий обсяг оперативної пам'яті (ОЗП) комп'ютера або наявність шпигунської програми чи програмного забезпечення з рекламою.

Зменшення обсягу вільного простору на диску

Відображення неочікуваних повідомлень або автоматичний запуск програм. Деякі віруси можуть **пошкодити операційну систему** Windows або певні програми. Результатом цього пошкодження можуть бути повідомлення, що з'являються несподівано, автоматичний запуск або закриття програм чи раптове завершення роботи Windows. Руйнування файлової системи

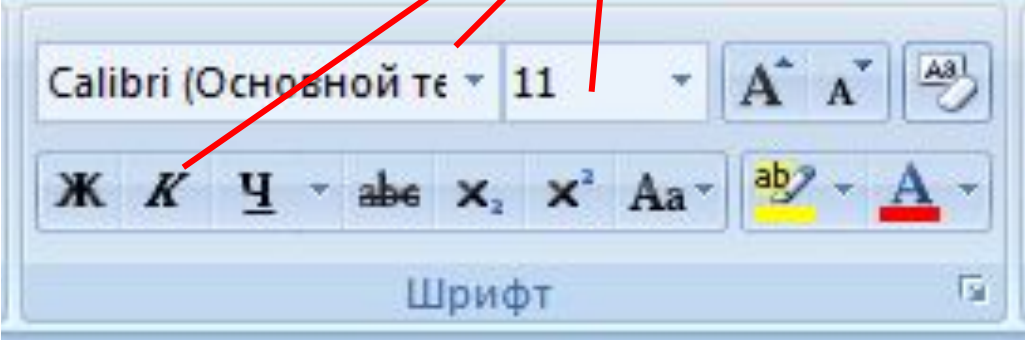
Модем або жорсткий диск перевантажено. Вірус електронної пошти надсилає багато власних копій в електронних повідомленнях. Якщо постійно світиться індикатор роботи на високошвидкісному або зовнішньому модемі чи чути інший звук постійної роботи жорсткого диска, можливо, це ознаки діяльності вірусу



Клип
Вставка в документ клипа, включая рисунки, фильмы, звуки и фотографии, для иллюстрации определенного понятия.



Запрошуємо
учнів 9-х класів
на курси
«Юний програміст»



Microsoft Publisher

Приступая к работе

Мои шаблоны

Типы публикаций

Размеры пустых страниц
Бланки
Буклеты
Бумажные модели
Быстрые публикации
Бюллетени
Веб-узлы
Визитные карточки
Деловые бланки
Импорт документов Word
Информационные табли...
Календари
Каталоги
Конверты
Меню
Наклейки
Объявления
Открытки
Плакаты
Подарочные сертификаты
Почетные грамоты
Почтовые карточки
Приветственные открытки
Приглашения
Программки
Резюме
Рекламные объявления
Эл. почта

12

Формати аудіоданих без стиснення

[CDDA](#) — Audio CD, розроблений [Philips](#) і [Sony](#) (від [1980](#)).

[SACD](#) — Super Audio Compact Disc, розроблений [Philips](#) і [Sony](#) (від [2000](#)).

WAV — Microsoft Wave (Waveform audio format). Розроблений спільно з ІВМ.

SND - стандартний формат файлів для збереження аудіоданих на платформі Macintosh

Формати аудіоданих зі стисненням

Без втрат

[APE](#) — [Monkey's Audio](#) (.ape, .apl)

[FLAC](#) — вільний кодек з проекту [Ogg vorbis](#)

[WMA](#) — Windows Media Audio 9.1 Lossless

З утратами

[AAC](#) (.m4a, .mp4, .m4p, .aac) — Advanced Audio Coding

[Dolby Digital](#) (AC-3)

[ADX](#)

АНХ

[ASF](#)

[Ogg vorbis](#)

[MP3 \(MPEG-1 Audio Layer II\)](#), — **MP2**, Підтримується більшістю медіаплеєрів, зокрема [Winamp](#) (на платформах [Windows](#) і [Mac OS](#)) та [XMMS](#).

MP3 (MPEG Layer 3)

[Musepack](#) (.mpc)

[RealAudio](#) (.ra, .rm)

[TwinVQ](#) (.vqf)

[WMA](#) — Windows Media Audio

Формати аудіоданих звукосинтезу

[MIDI](#) — Musical Instrument Digital Interface

[MOD](#) — формат музичних композицій комп'ютерів [Amiga](#)

13

А) пристрої введення даних

**2) клавіатура, миша, маніпулятори,
сканер**

Б) внутрішня пам'ять

1) оперативна, постійна, напівпостійна пам'ять

В) пристрої виведення даних

**5) принтер, гучномовці, навушники,
плотер**

Г) зовнішня пам'ять

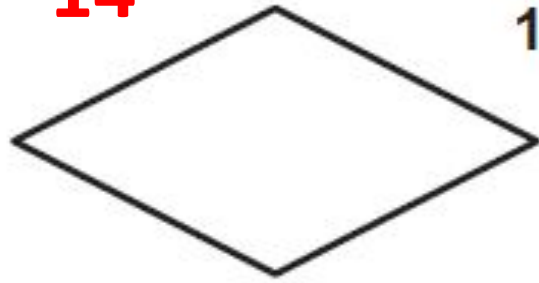
**3) гнучкі та жорсткі магнітні диски,
CD- та DVD-диски**

Д) мультимедійне обладнання

**4) звукові та відеокарти, цифрові фото-
та відеокамери**

14

1) Б)



умова — призначена для опису умови в розгалуженнях і циклах

2) Г)



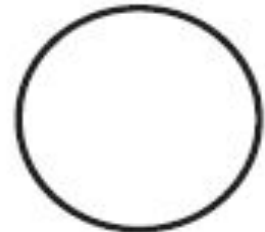
термінатор — позначає початок/кінець алгоритму

3) А)



вказівка (команда) — призначена для опису дії

4) Д)



з'єднувач — призначено для розриву ліній блок-схеми

5) В)



введення/виведення даних — призначено для опису введення/виведення даних