



Практична робота 1

Розв'язування задач на визначення довжини двійкового коду текстових даних

Пригадайте

✓ як визначати довжину двійкового коду текстового повідомлення.

Створіть

структуру папок:
E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 3

Пам'ятайте

Під час виконання практичних завдань пам'ятай про **правила безпеки** життєдіяльності при роботі з комп'ютером!

1. Довжина двійкового коду тексту, набраного на комп'ютері з використанням кодування Unicode (кожний символ кодується 16 бітами). – 4 Кб. Визначте кількість символів у тексті. Для розв'язування задачі складіть електронну таблицю, обчислення виконайте за допомогою формул. Результат збережіть у файлі з іменем **Завдання 1** у папці (1 бал):
E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 3\
2. Автоматичний пристрій здійснив перекодування інформаційного повідомлення українською мовою, спочатку записаного в 16-бітному коді Unicode, у 8-бітне кодування Windows-1251, при цьому довжина двійкового коду повідомлення становила 60 байт. Визначте довжину двійкового коду повідомлення до перекодування. Для розв'язування задачі складіть електронну таблицю, обчислення виконайте за допомогою формул. Результат збережіть у файлі з іменем **Завдання 2** в папці (2 бали):
E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 3\
3. Повідомлення займає 3 сторінки й має довжину двійкового коду 7950 байт. Визначте, скільки рядків на сторінці, якщо в кожному рядку 25 символів і використане кодування Unicode. Для розв'язування задачі складіть електронну таблицю, обчислення виконайте за допомогою формул. Результат збережіть у файлі з іменем **Завдання 3** в папці (2 бали):
E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 3\
4. Подайте текст «Любіть Україну, як сонце, любіть!» у вигляді коду, використовуючи таблицю кодів міжнародного стандарту Unicode. Таблицю кодів знайдіть в Інтернеті. Результат подайте у вигляді текстового документа і збережіть у файлі **Завдання 4** в папці (3 бали):
E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 3\
5. Повідомлення, набране на комп'ютері з використанням системи кодування Windows-1251, містить 1536 символів. Визначте довжину двійкового коду



повідомлення в кілобайтах. Для розв'язування задачі складіть електронну таблицю, обчислення виконайте за допомогою формул. Результат збережіть у файлі з іменем **Завдання 5** в папці (1 бал):

E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 3\

6. Довжина двійкового коду повідомлення становить 0,3 Мб. Виразіть це значення в кілобайтах. Для розв'язування задачі складіть електронну таблицю, обчислення виконайте за допомогою формули. Результат збережіть у файлі з іменем **Завдання 6** в папці (1 бал):

E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 3\

7. Знайдіть орієнтовну довжину двійкового коду завдань практичної роботи. Подайте отримане значення в різних одиницях вимірювання. Для розв'язування задачі складіть електронну таблицю, обчислення виконайте за допомогою формул. Результат збережіть у файлі з іменем **Завдання 7** в папці (2 бали):

E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 3\

8. Закрийте всі відкриті вікна.
9. Повідомте вчителя про завершення роботи.