

Інформація та інформаційні процеси

Автор: СШЛНІТ

Задание # 1

Вопрос:

Відомості про навколишній світ та процеси, що відбуваються у ньому, називаються...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) інформатикою
- 2) інформацією
- 3) інформаційним процесом
- 4) предметом

Задание # 2

Вопрос:

Із запропонованих вкажіть властивості інформації:

Выберите несколько из 9 вариантов ответа:

- 1) актуальність
- 2) достовірність
- 3) корисність
- 4) необізнаність
- 5) об'єктивність
- 6) обізнаність
- 7) повнота
- 8) розпізнаваність
- 9) чутливість

Задание # 3

Вопрос:

Розділ науки, що вивчає властивості інформації, а також закономірності її пошуку, збору, збереження, передачі й обробки, називається...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) інформатикою
- 2) інформацією
- 3) інформаційним процесом
- 4) предметом

Задание # 4

Вопрос:

Із запропонованих вкажіть інформаційні процеси:

Выберите несколько из 8 вариантов ответа:

- 1) захист інформації
- 2) збереження інформації
- 3) збір інформації
- 4) обробка інформації
- 5) обчислення інформації

- 6) опис інформації
- 7) передача інформації
- 8) пошук інформації

Задание # 5

Вопрос:

Як називається інформація, яка надійшла до інформаційної системи для подальшої обробки?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) вихідна інформація
- 2) вхідна інформація
- 3) проміжна інформація
- 4) цінна інформація

Задание # 6

Вопрос:

Як називається інформація, яка утворюється в результаті її обробки інформаційною системою та призначена для подальшого використання?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) вихідна інформація
- 2) вхідна інформація
- 3) проміжна інформація
- 4) цінна інформація

Задание # 7

Вопрос:

За допомогою чого передається інформація від джерела до споживача?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) за допомогою сигналів
- 2) за допомогою пошти
- 3) за допомогою транспортних засобів
- 4) за допомогою людини

Задание # 8

Вопрос:

Введіть назву найменшої порції інформації, яку одержують при виборі між двома подіями:

Запишите ответ:

Задание # 9

Вопрос:

Введіть число - кількість бітів у одному байті:

Запишите число:

Задание # 10

Вопрос:

Вкажіть відповідність між одиницями вимірювання інформації:

Укажіть соответствие для всех 3 вариантов ответа:

- 1) 1024 байт
- 2) 1024 кілобайтів
- 3) 1024 мегабайтів

- 1 кілобайт
 1 мегабайт
 1 гігабайт

Задание # 11

Вопрос:

Вкажіть відповідність між наступними поняттями:

Укажіть соответствие для всех 2 вариантов ответа:

- 1) матеріальні ресурси
- 2) інтелектуальні ресурси

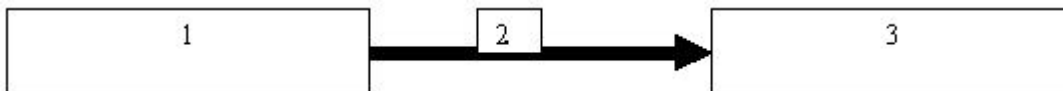
- Технічні засоби ЕОМ
 Метод розв'язання задачі

Задание # 12

Вопрос:

Вкажіть на малюнку джерело інформації (клацніть мишкою на відповідній цифрі):

Укажіть место на изображении:

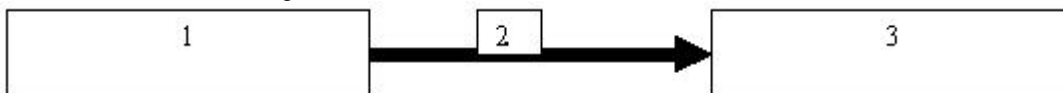


Задание # 13

Вопрос:

Вкажіть на малюнку приймач інформації (клацніть мишкою на відповідній цифрі):

Укажіть место на изображении:

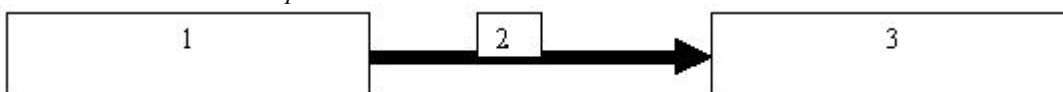


Задание # 14

Вопрос:

Вкажіть на малюнку канал зв'язку (клацніть мишкою на відповідній цифрі):

Укажіть место на изображении:



Задание # 15

Вопрос:

Із запропонованих вкажіть види сигналів для подання інформації:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) аналоговий
- 2) безлімітний
- 3) дискретний
- 4) квадратний
- 5) літерний
- 6) похідний

Задание # 16

Вопрос:

Із запропонованих вкажіть, яке твердження вірне (Да), а яке - хибне (Нет):

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

- Комп'ютер обробляє аналогову інформацію
 Комп'ютер обробляє дискретну інформацію

Задание # 17

Вопрос:

Вкажіть відповідність між назвами та типом сигналів для подання інформації:

Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

- 1) неперервний сигнал
- 2) перервний сигнал

- Аналоговий сигнал
 Дискретний сигнал

Задание # 18

Вопрос:

Введіть цифру, яку використовують для кодування інформації у двійковій системі числення у випадку проходження електричного сигналу низького рівня:

Запишите число:

Задание # 19

Вопрос:

Введіть цифру, яку використовують для кодування інформації у двійковій системі числення у випадку проходження електричного сигналу високого рівня:

Запишите число:

Задание # 20

Вопрос:

Із запропонованих вкажіть засоби для збереження інформації:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) лазерний диск
- 2) монітор
- 3) накопичувач на гнучких магнітних дисках
- 4) накопичувач на жорстких магнітних дисках
- 5) принтер
- 6) сканер

Задание # 21

Вопрос:

Відображення дискретного повідомлення у вигляді певних сполучень символів називається...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) аналоговим сигналом
- 2) інформаційною ємністю
- 3) кількістю інформації
- 4) кодуванням інформації

Задание # 22

Вопрос:

Введіть двійкове число, яке відповідає десятковому числу 63:

Запишите число:

Задание # 23

Вопрос:

Введіть двійкове число, яке відповідає десятковому числу 121:

Запишите число:

Задание # 24

Вопрос:

Введіть двійкове число, яке відповідає десятковому числу 74:

Запишите число:

Задание # 25

Вопрос:

Введіть двійкове число, яке відповідає десятковому числу 17:

Запишите число:

Задание # 26

Вопрос:

Введіть двійкове число, яке відповідає десятковому числу 56:

Запишите число:

Задание # 27

Вопрос:

Введіть двійкове число, яке відповідає десятковому числу 32:

Запишіть число:

Задание # 28

Вопрос:

При записі двійкового числа остання цифра рівна 0. Це свідчить про те, що...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) десяткове число непарне
- 2) десяткове число парне
- 3) остання цифра у записі десяткового числа не рівна 0
- 4) остання цифра у записі десяткового числа рівна 0

Задание # 29

Вопрос:

При записі двійкового числа остання цифра рівна 1. Це свідчить про те, що...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) десяткове число непарне
- 2) десяткове число парне
- 3) остання цифра у записі десяткового числа не рівна 0
- 4) остання цифра у записі десяткового числа рівна 0

Задание # 30

Вопрос:

Твердження "У записі двійкового числа немає жодної цифри 1" є...

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) хибним
- 2) істинним

Задание # 31

Вопрос:

Введіть десяткове число, яке відповідає двійковому числу 100000:

Запишіть число:

Задание # 32

Вопрос:

Введіть десяткове число, яке відповідає двійковому числу 111000:

Запишіть число:

Задание # 33

Вопрос:

Введіть десяткове число, яке відповідає двійковому числу 10001:

Запишіть число:

Задание # 34

Вопрос:

Введіть десяткове число, яке відповідає двійковому числу 1001010:

Запишіть число:

Задание # 35

Вопрос:

Введіть десяткове число, яке відповідає двійковому числу 1111001:

Запишіть число:

Задание # 36

Вопрос:

Введіть десяткове число, яке відповідає двійковому числу 111111:

Запишіть число:

Задание # 37

Вопрос:

Замість ? введіть знак ($>$, $<$, $=$) порівняння двох чисел
 110010_2 ? 50_{10}

Запишіть ответ:

Задание # 38

Вопрос:

Замість ? введіть знак ($>$, $<$, $=$) порівняння двох чисел
 111101_2 ? 63_{10}

Запишіть ответ:

Задание # 39

Вопрос:

Замість ? введіть знак ($>$, $<$, $=$) порівняння двох чисел
 110111_2 ? 61_{10}

Запишіть ответ:

Задание # 40

Вопрос:

Замість ? введіть знак ($>$, $<$, $=$) порівняння двох чисел
 101100_2 ? 13_{10}

Запишіть ответ:

Задание # 41

Вопрос:

Замість ? введіть знак (>, <, =) порівняння двох чисел
 $10010_2 ? 18_{10}$

Запишіть ответ:

Задание # 42

Вопрос:

Користуючись таблицею кодування кольорів у 4-бітній палітрі, вкажіть код чорного кольору:

Изображение:

колір	яскравість	червоний	зелений	синій
Чорний	0	0	0	0
Сірий	1	0	0	0
Синій	0	0	0	1
Світло - синій	1	0	0	1
Зелений	0	0	1	0
Світло - зелений	1	0	1	0
Блакитний	0	0	1	1
Світло - блакитний	1	0	1	1
Червоний	0	1	0	0
Рожевий	1	1	0	0
Коричневий	0	1	1	0
Жовтий	1	1	1	0
Пурпуровий	0	1	0	1
Світло - пурпуровий	1	1	0	1
Світло - сірий	0	1	1	1
Білий	1	1	1	1

Запишіть ответ:

Задание # 43

Вопрос:

Користуючись таблицею кодування кольорів у 4-бітній палітрі, вкажіть код сірого кольору:

Изображение:

колір	яскравість	червоний	зелений	синій
Чорний	0	0	0	0
Сірий	1	0	0	0
Синій	0	0	0	1
Світло - синій	1	0	0	1
Зелений	0	0	1	0
Світло - зелений	1	0	1	0
Блакитний	0	0	1	1
Світло - блакитний	1	0	1	1
Червоний	0	1	0	0
Рожевий	1	1	0	0
Коричневий	0	1	1	0
Жовтий	1	1	1	0
Пурпуровий	0	1	0	1
Світло - пурпуровий	1	1	0	1
Світло - сірий	0	1	1	1
Білий	1	1	1	1

Запишіть відповідь:

Задання # 44

Вопрос:

Користуючись таблицею кодування кольорів у 4-бітній палітрі, вкажіть код синього кольору:

Изображение:

колір	яскравість	червоний	зелений	синій
Чорний	0	0	0	0
Сірий	1	0	0	0
Синій	0	0	0	1
Світло - синій	1	0	0	1
Зелений	0	0	1	0
Світло - зелений	1	0	1	0
Блакитний	0	0	1	1
Світло - блакитний	1	0	1	1
Червоний	0	1	0	0
Рожевий	1	1	0	0
Коричневий	0	1	1	0
Жовтий	1	1	1	0
Пурпуровий	0	1	0	1
Світло - пурпуровий	1	1	0	1
Світло - сірий	0	1	1	1
Білий	1	1	1	1

Запишіть відповідь:

Задання # 45

Вопрос:

Користуючись таблицею кодування кольорів у 4-бітній палітрі, вкажіть код світло-синього кольору:

Изображение:

колір	яскравість	червоний	зелений	синій
Чорний	0	0	0	0
Сірий	1	0	0	0
Синій	0	0	0	1
Світло - синій	1	0	0	1
Зелений	0	0	1	0
Світло - зелений	1	0	1	0
Блакитний	0	0	1	1
Світло - блакитний	1	0	1	1
Червоний	0	1	0	0
Рожевий	1	1	0	0
Коричневий	0	1	1	0
Жовтий	1	1	1	0
Пурпуровий	0	1	0	1
Світло - пурпуровий	1	1	0	1
Світло - сірий	0	1	1	1
Білий	1	1	1	1

Запишіть ответ:

Задание # 46

Вопрос:

Користуючись таблицею кодування кольорів у 4-бітній палітрі, вкажіть код зеленого кольору:

Изображение:

колір	яскравість	червоний	зелений	синій
Чорний	0	0	0	0
Сірий	1	0	0	0
Синій	0	0	0	1
Світло - синій	1	0	0	1
Зелений	0	0	1	0
Світло - зелений	1	0	1	0
Блакитний	0	0	1	1
Світло - блакитний	1	0	1	1
Червоний	0	1	0	0
Рожевий	1	1	0	0
Коричневий	0	1	1	0
Жовтий	1	1	1	0
Пурпуровий	0	1	0	1
Світло - пурпуровий	1	1	0	1
Світло - сірий	0	1	1	1
Білий	1	1	1	1

Запишіть ответ:

Задание # 47

Вопрос:

Користуючись таблицею кодування кольорів у 4-бітній палітрі, вкажіть код блакитного кольору:

Изображение:

колір	яскравість	червоний	зелений	синій
Чорний	0	0	0	0
Сірий	1	0	0	0
Синій	0	0	0	1
Світло - синій	1	0	0	1
Зелений	0	0	1	0
Світло - зелений	1	0	1	0
Блакитний	0	0	1	1
Світло - блакитний	1	0	1	1
Червоний	0	1	0	0
Рожевий	1	1	0	0
Коричневий	0	1	1	0
Жовтий	1	1	1	0
Пурпуровий	0	1	0	1
Світло - пурпуровий	1	1	0	1
Світло - сірий	0	1	1	1
Білий	1	1	1	1

Запишіть ответ:

Задание # 48

Вопрос:

Користуючись таблицею кодування кольорів у 4-бітній палітрі, вкажіть код світло-блакитного кольору:

Изображение:

колір	яскравість	червоний	зелений	синій
Чорний	0	0	0	0
Сірий	1	0	0	0
Синій	0	0	0	1
Світло - синій	1	0	0	1
Зелений	0	0	1	0
Світло - зелений	1	0	1	0
Блакитний	0	0	1	1
Світло - блакитний	1	0	1	1
Червоний	0	1	0	0
Рожевий	1	1	0	0
Коричневий	0	1	1	0
Жовтий	1	1	1	0
Пурпуровий	0	1	0	1
Світло - пурпуровий	1	1	0	1
Світло - сірий	0	1	1	1
Білий	1	1	1	1

Запишіть відповідь:

Задання # 49

Вопрос:

Користуючись таблицею кодування кольорів у 4-бітній палітрі, вкажіть код червоного кольору:

Изображение:

колір	яскравість	червоний	зелений	синій
Чорний	0	0	0	0
Сірий	1	0	0	0
Синій	0	0	0	1
Світло - синій	1	0	0	1
Зелений	0	0	1	0
Світло - зелений	1	0	1	0
Блакитний	0	0	1	1
Світло - блакитний	1	0	1	1
Червоний	0	1	0	0
Рожевий	1	1	0	0
Коричневий	0	1	1	0
Жовтий	1	1	1	0
Пурпуровий	0	1	0	1
Світло - пурпуровий	1	1	0	1
Світло - сірий	0	1	1	1
Білий	1	1	1	1

Запишіть відповідь:

Задання # 50

Вопрос:

Користуючись таблицею кодування кольорів у 4-бітній палітрі, вкажіть код рожевого кольору:

Изображение:

колір	яскравість	червоний	зелений	синій
Чорний	0	0	0	0
Сірий	1	0	0	0
Синій	0	0	0	1
Світло - синій	1	0	0	1
Зелений	0	0	1	0
Світло - зелений	1	0	1	0
Блакитний	0	0	1	1
Світло - блакитний	1	0	1	1
Червоний	0	1	0	0
Рожевий	1	1	0	0
Коричневий	0	1	1	0
Жовтий	1	1	1	0
Пурпуровий	0	1	0	1
Світло - пурпуровий	1	1	0	1
Світло - сірий	0	1	1	1
Білий	1	1	1	1

Запишіть ответ:

Задание # 51

Вопрос:

Користуючись таблицею кодування кольорів у 4-бітній палітрі, вкажіть код коричневого кольору:

Изображение:

колір	яскравість	червоний	зелений	синій
Чорний	0	0	0	0
Сірий	1	0	0	0
Синій	0	0	0	1
Світло - синій	1	0	0	1
Зелений	0	0	1	0
Світло - зелений	1	0	1	0
Блакитний	0	0	1	1
Світло - блакитний	1	0	1	1
Червоний	0	1	0	0
Рожевий	1	1	0	0
Коричневий	0	1	1	0
Жовтий	1	1	1	0
Пурпуровий	0	1	0	1
Світло - пурпуровий	1	1	0	1
Світло - сірий	0	1	1	1
Білий	1	1	1	1

Запишіть ответ:

Задание # 52

Вопрос:

Користуючись таблицею кодування кольорів у 4-бітній палітрі, вкажіть код жовтого кольору:

Изображение:

колір	яскравість	червоний	зелений	синій
Чорний	0	0	0	0
Сірий	1	0	0	0
Синій	0	0	0	1
Світло - синій	1	0	0	1
Зелений	0	0	1	0
Світло - зелений	1	0	1	0
Блакитний	0	0	1	1
Світло - блакитний	1	0	1	1
Червоний	0	1	0	0
Рожевий	1	1	0	0
Коричневий	0	1	1	0
Жовтий	1	1	1	0
Пурпуровий	0	1	0	1
Світло - пурпуровий	1	1	0	1
Світло - сірий	0	1	1	1
Білий	1	1	1	1

Запишите ответ:

Задание # 53

Вопрос:

Користуючись таблицею кодування кольорів у 4-бітній палітрі, вкажіть код пурпурового кольору:

Изображение:

колір	яскравість	червоний	зелений	синій
Чорний	0	0	0	0
Сірий	1	0	0	0
Синій	0	0	0	1
Світло - синій	1	0	0	1
Зелений	0	0	1	0
Світло - зелений	1	0	1	0
Блакитний	0	0	1	1
Світло - блакитний	1	0	1	1
Червоний	0	1	0	0
Рожевий	1	1	0	0
Коричневий	0	1	1	0
Жовтий	1	1	1	0
Пурпуровий	0	1	0	1
Світло - пурпуровий	1	1	0	1
Світло - сірий	0	1	1	1
Білий	1	1	1	1

Запишіть відповідь:

Задання # 54

Вопрос:

Користуючись таблицею кодування кольорів у 4-бітній палітрі, вкажіть код світло-пурпурового кольору:

Изображение:

колір	яскравість	червоний	зелений	синій
Чорний	0	0	0	0
Сірий	1	0	0	0
Синій	0	0	0	1
Світло - синій	1	0	0	1
Зелений	0	0	1	0
Світло - зелений	1	0	1	0
Блакитний	0	0	1	1
Світло - блакитний	1	0	1	1
Червоний	0	1	0	0
Рожевий	1	1	0	0
Коричневий	0	1	1	0
Жовтий	1	1	1	0
Пурпуровий	0	1	0	1
Світло - пурпуровий	1	1	0	1
Світло - сірий	0	1	1	1
Білий	1	1	1	1

Запишіть відповідь:

Задання # 55

Вопрос:

Користуючись таблицею кодування кольорів у 4-бітній палітрі, вкажіть код світло-сірого кольору:

Изображение:

колір	яскравість	червоний	зелений	синій
Чорний	0	0	0	0
Сірий	1	0	0	0
Синій	0	0	0	1
Світло - синій	1	0	0	1
Зелений	0	0	1	0
Світло - зелений	1	0	1	0
Блакитний	0	0	1	1
Світло - блакитний	1	0	1	1
Червоний	0	1	0	0
Рожевий	1	1	0	0
Коричневий	0	1	1	0
Жовтий	1	1	1	0
Пурпуровий	0	1	0	1
Світло - пурпуровий	1	1	0	1
Світло - сірий	0	1	1	1
Білий	1	1	1	1

Запишіть ответ:

Задание # 56

Вопрос:

Користуючись таблицею кодування кольорів у 4-бітній палітрі, вкажіть код білого кольору:

Изображение:

колір	яскравість	червоний	зелений	синій
Чорний	0	0	0	0
Сірий	1	0	0	0
Синій	0	0	0	1
Світло - синій	1	0	0	1
Зелений	0	0	1	0
Світло - зелений	1	0	1	0
Блакитний	0	0	1	1
Світло - блакитний	1	0	1	1
Червоний	0	1	0	0
Рожевий	1	1	0	0
Коричневий	0	1	1	0
Жовтий	1	1	1	0
Пурпуровий	0	1	0	1
Світло - пурпуровий	1	1	0	1
Світло - сірий	0	1	1	1
Білий	1	1	1	1

Запишіть ответ:

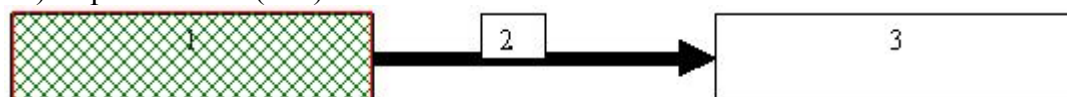
Ответы:

- 1) Верный ответ (1 б.): 2;
- 2) Верные ответы (6 б.): 1; 2; 3; 5; 7; 8;
- 3) Верный ответ (1 б.): 1;
- 4) Верные ответы (6 б.): 1; 2; 3; 4; 7; 8;
- 5) Верный ответ (1 б.): 2;
- 6) Верный ответ (1 б.): 1;
- 7) Верный ответ (1 б.): 1;
- 8) Верный ответ (1 б.): "біт".
- 9) Верный ответ (1 б.): 8.
- 10) Верные ответы (3 б.):
 - 1;
 - 2;
 - 3;

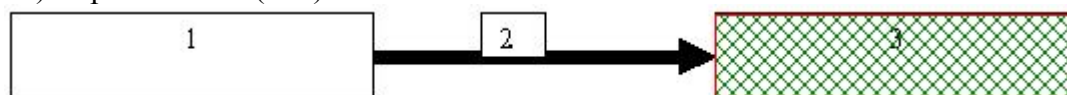
11) Верные ответы (2 б.):

- 1;
- 2;

12) Верный ответ (1 б.):



13) Верный ответ (1 б.):



14) Верный ответ (1 б.):



15) Верные ответы (2 б.): 1; 3;

16) Верные ответы (2 б.):

- Нет;
- Да;

17) Верные ответы (2 б.):

- 1;
- 2;

18) Верный ответ (1 б.): 0.

19) Верный ответ (1 б.): 1.

20) Верные ответы (3 б.): 1; 3; 4;

21) Верный ответ (1 б.): 4;

22) Верный ответ (1 б.): 111111.

23) Верный ответ (1 б.): 1111001.

24) Верный ответ (1 б.): 1001010.

25) Верный ответ (1 б.): 10001.

26) Верный ответ (1 б.): 111000.

27) Верный ответ (1 б.): 100000.

28) Верный ответ (1 б.): 2;

29) Верный ответ (1 б.): 1;

30) Верный ответ (1 б.): 1;

31) Верный ответ (1 б.): 32.

32) Верный ответ (1 б.): 56.

33) Верный ответ (1 б.): 17.

- 34) Верный ответ (1 б.): 74.
- 35) Верный ответ (1 б.): 121.
- 36) Верный ответ (1 б.): 63.
- 37) Верный ответ (1 б.): "=".
- 38) Верный ответ (1 б.): "<".
- 39) Верный ответ (1 б.): "<".
- 40) Верный ответ (1 б.): ">".
- 41) Верный ответ (1 б.): "=".
- 42) Верный ответ (1 б.): "0000".
- 43) Верный ответ (1 б.): "1000".
- 44) Верный ответ (1 б.): "0001".
- 45) Верный ответ (1 б.): "1001".
- 46) Верный ответ (1 б.): "0010".
- 47) Верный ответ (1 б.): "0011".
- 48) Верный ответ (1 б.): "1011".
- 49) Верный ответ (1 б.): "0100".
- 50) Верный ответ (1 б.): "1100".
- 51) Верный ответ (1 б.): "0110".
- 52) Верный ответ (1 б.): "1110".
- 53) Верный ответ (1 б.): "0101".
- 54) Верный ответ (1 б.): "1101".
- 55) Верный ответ (1 б.): "0111".
- 56) Верный ответ (1 б.): "1111".

Конец