

22.04.2022

Урок 44

Повторення і систематизація навчального матеріалу за рік.

Завдання 1 (10 балів) Заповніть пропущені слова:

1. Microsoft Excel - це _____
2. _____ – це графічний спосіб представлення інформації в Excel.
3. Файл Excel за замовчуванням називається _____
4. На перетинаннях рядків та стовпців утворюються _____
5. Робочий аркуш Excel може містити _____ рядків і _____ стовпців.
6. **A, B, C, D, E, F...** – це назви _____ в табличному процесорі.
7. _____ являє собою виділення певних записів, що задовольняють умові.
8. Запис формули в **Excel** починається знаком _____
9. Функція _____ обчислює максимальне значення серед діапазону комірок та належить до групи _____
10. Рядок, у якому відображується вміст комірок або введені формули, знаходиться у верхній частині вікна та називається _____

Завдання 2 (11 балів). *Виконайте тести:*

1. В чому полягає особливість масивів?

- 1) Всі їх компоненти мають дані одного типу;
- 2) Всі їх компоненти мають дані різного типу;
- 3) Компоненти можуть мати дані як одного, так і різного типу.

2. Різновид лінійного списку, структура даних, яка працює за принципом "останнім прийшов - першим пішов"

- 1) Черга;
- 2) Масив;
- 3) Стек.

3. Динамічна структура даних, що працює за принципом "перший прийшов - перший пішов"

- 1) Черга;
- 2) Масив;
- 3) Стек.

4. Поняття одновимірний і двовимірний відносять до

- 1) Черги;
- 2) Стеків;
- 3) Масивів.

5. Операції зі стеком push призначена для:

- 1) Дістає і видаляє елемент з верхівки стеку;
- 2) Видаляє всі елементи зі стеку;
- 3) Додає елемент до стеку.

6. Операції зі стеком pop

- 1) Дістає і видаляє елемент з верхівки стеку;
- 2) Видаляє всі елементи зі стеку;
- 3) Додає елемент до стеку.

9. Структура даних, у якій об'єкти розташовані у лінійному порядку, у якому цей порядок визначається індексами, порядок у зв'язному списку визначається вказівниками на кожен об'єкт, це

- 1) Стек;
- 2) Масив;
- 3) Зв'язний список.

10. Структура даних, у якій кожна вершина має дві під вершини.

- 1) Дерево;
- 2) Зв'язний список;
- 3) Черга.

11. Числа, для представлення в яких в стандартних комп'ютерних типах даних не вистарчає k -ті двійкових розрядів називаються

- 1) Довгими;
- 2) Короткими;
- 3) Великими.

Завдання 3. (7 балів) *Встановити відповідності:*

1. Встановіть відповідність між структурами і їх позначенням на мові Паскаль (4 бали):

- | | |
|--------------|------------|
| 1) Записи; | A. ARRAY; |
| 2) Масиви; | B. SET OF; |
| 3) Множини ; | C. RECORD; |
| 4) Рядки; | D. STRIN |

1	2	3	4

Е. 2. Установіть відповідність між методами сортування і їх визначеннями (3 бали)

A) Метод "бульбашки";	1. Вибирається, напр., мінімальний елемент масиву і виконується його обмін з першим елементом таблиці. 1-й елемент вважається впорядкованим і процес повторюється для під масиву, починаючи з 2-го елементу...;						
B) Метод прямого вибору;		2) При послідовному проході по масиву порівнюються два сусідніх елементи. Якщо їх розміщення являється неправильним, виконується взаємообмін елементів;					
C) Шейкерне сортування.		3) На кожному наступному кроці змінюється напрям послідовного перегляду. На одному кроці «спливає» черговий найлегший елемент, а на іншому «тоне» черговий найважчий.					
<table border="1"><tbody><tr><td>A</td><td></td></tr><tr><td>B</td><td></td></tr><tr><td>C</td><td></td></tr></tbody></table>	A		B		C		
A							
B							
C							

Виконане завдання надсилати на адресу olia.dubina2017@gmail.com

У темі листа вказати номер групи, прізвище та ім'я.