

**КАФЕДРА ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ ТА
БІЗНЕС-АНАЛІТИКИ**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСАМИ ТА БІЗНЕСУ

ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні кафедри цифрової економіки
та бізнес-аналітики
протокол № 6 від “21” січня 2020 р.

Зав. кафедри _____ Шевчук І.Б.
(підпис)

**ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ
З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Вступ до фаху

(назва навчальної дисципліни)

галузь знань: 05 “Соціальні та поведінкові науки”
(шифр та найменування галузі знань)

спеціальність: 051 “Економіка”
(код та найменування напрямку підготовки)

спеціалізація: Інформаційні технології в бізнесі
(найменування спеціалізації)

освітній ступінь: бакалавр
(бакалавр/магістр)

Укладач:

Шевчук І.Б., зав. каф., д.е.н., доцент
(ПІБ, посада, науковий ступінь, вчене звання)

ЛЬВІВ 2020

Для того, щоб двійкове число перевести у число у вісімковій системі числення, необхідно:

- а) Поділити його на 2;
- б) Згрупувати справа наліво три двійкові цифри і замінити їх цифрою із нової системи числення;
- в) Згрупувати справа наліво чотири двійкові цифри і замінити їх цифрою із нової системи числення;
- г) Розкласти число у степеневий ряд.

Яка базова структура алгоритму може мати передумову, або післяумову?

- а) Розгалуження;
- б) Цикл;
- в) Слідування;
- г) Немає правильної відповіді.

В якій системі числення для позначення чисел використовують три двійкових символи?

- а) Десятковій;
- б) Вісімковій;
- в) Двійковій;
- г) Шістнадцятковій.

Якого типу алгоритмів не існує?

- а) Лінійний;
- б) Розгалужувальний;
- в) Циклічний;
- г) Арифметичний.



Базова структура алгоритму  є:

- а) Повною формою розгалуження;
- б) Слідуванням;
- в) Повторенням;
- г) Короткою формою розгалуження.

Керуюча структура, що передбачає можливість вибору з кількох варіантів, для кожного з яких, залежно від умови виконується різна послідовність команд – це:

- а) Розгалуження;
- б) Множинний вибір;
- в) Цикл;
- г) Немає правильної відповіді.

Спосіб запису чисел за допомогою заданого набору спеціальних символів-цифр – це:

- а) Система числення;
- б) Система чисел Фібоначчі;
- в) Кодування чисел;
- г) Форматування чисел.

Навіщо потрібний тип даних?

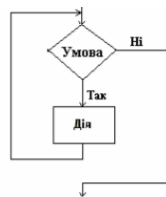
- а) Для забезпечення цілісності даних
- б) Для створення змінних з невідомим типом
- в) Для задання множини можливих значень
- г) Немає правильної відповіді

Іменована область пам'яті, у якій зберігаються дані визначеного типу – це:

- а) Змінна
- б) Константа
- в) Оператор
- г) Коментар

Які атрибути має змінна?

- а) Ім'я
- б) Розмір
- в) Видимість
- г) Всі відповіді правильні



Базова структура алгоритму є:

- а) Повною формою розгалуження;
- б) Слідуванням;
- в) Повторенням;
- г) Короткою формою розгалуження.

Для того, щоб шістнадцяткове число перевести у число в десятковій системі числення, необхідно:

- а) Поділити його на 2;
- б) Згрупувати справа наліво три двійкові цифри і замінити їх цифрою із нової системи числення;
- в) Згрупувати справа наліво чотири двійкові цифри і замінити їх цифрою із нової системи числення;
- г) Розкласти число у степеневий ряд.

Скільки існує основних (базових) алгоритмічних структур?

- а) Дві;
- б) Три;
- в) Шість;
- г) Вісім.

Імена масивам надає:

- а) користувач
- б) програма
- в) встановлюється по замовчуванню
- г) немає правильної відповіді

Масив об'єднує елементи:

- а. одного типу даних;
- б. різного типу даних;
- в. різної довжини;
- г. немає правильної відповіді.

Розмірність масиву визначає:

- а. Кількість його елементів;
- б. Тип його елементів;
- в. Кількість індексів;

г. Всі відповіді правильні.

Масиви нестабільного розміру називають:

- а. Статичними;
- б. Динамічними;
- в. Гетерогеними;
- г. Немає привальної відповіді.

Масиви стабільного розміру називають:

- а. Статичними;
- б. Динамічними;
- в. Гетерогеними;
- г. Немає привальної відповіді.

Масиви з неоднорідними даними називають:

- а. Статичними;
- б. Динамічними;
- в. Гетерогеними;
- г. Немає привальної відповіді.

Яку операцію можна виконувати над стеком?

- а. Поповнення стеку новими даними;
- б. Перегляд останніх добавлених даних;
- в. Знищення останніх добавлених даних.
- г. Всі відповіді правильні.

Яку операцію не можна виконувати над стеком?

- а. Поповнення стеку новими даними;
- б. Знищення перших доданих даних;
- в. Перегляд останніх добавлених даних;
- г. Знищення останніх добавлених даних.

Стек – це такий послідовний список із змінній довжиною, включення і виключення елементів з якого виконуються;

- а. Тільки з кінця списку;
- б. Тільки з початку списку;
- в. З будь-якого місця списку;
- г. Немає правильної відповіді.

Принцип „останнім прийшов – першим вийшов” застосовується до:

- а. Черги;
- б. Стеку;
- в. Одновимірного масиву;
- г. Деки.

Принцип „першим прийшов – першим вийшов” застосовується до:

- а. Черги;
- б. Стеку;
- в. Одновимірного масиву;
- г. Деки.

Послідовний список із змінною довжиною, в якому включення елементів виконується тільки з одного боку списку, а виключення – з другого боку називається:

- а. Стеком
- б. Списком;

- в. Чергою;
- г. Деком.

Черга з двома кінцями – це:

- а. Черга;
- б. Стек;
- в. Список;
- г. Дек.

Операції включення елемента праворуч, включення елемента ліворуч, виключення елемента справа; виключення елемента зліва виконують над:

- а. Стеком
- б. Списком;
- в. Чергою;
- г. Деком.

Яка структура даних дозволяє представити множину так, щоб кожний елемент був доступний і при цьому не потрібно було б зачіпати деякі інші?

- а. Лінійний список;
- б. Стек;
- в. Дек;
- г. Черга.

Найпростіша форма представлення лінійного списку — це;

- а. Матриця;
- б. Таблиця;
- в. Вектор;
- г. Стовпець.

NULL вказує на:

- а. Початок списку;
- б. Кінець списку;
- в. На наступний елемент списку;
- г. На попередній елемент списку.

Елементи однозв'язного списку містять вказівники на:

- а. Початок списку;
- б. На наступний елемент списку;
- в. Кінець списку;
- г. На попередній елемент списку.

Елементи двозв'язного списку містять вказівники на:

- а. Початок списку;
- б. Кінець списку;
- в. На наступний та попередній елемент списку;
- г. Немає правильної відповіді.

Якщо вказівник останнього елемента списку вказує на перший елемент. То такий список називається:

- а. Однозв'язним;
- б. Двозв'язним;
- в. Кільцевим;
- г. Немає правильної відповіді.

Існує єдиного елементу, на який не посилається ніякий інший елемент і який називається коренем є у:

- а. Дереві;
- б. Графі;
- в. Списку;
- г. Масиві.

За скількома ознаками класифікують структури даних?

- а. 4
- б. 5
- в. 6
- г. 7

Найпростіша структура даних?

- а. Список;
- б. Тип даних;
- в. Стек;
- г. Черга.

Множину припустимих значень, формат їхнього збереження, розмір виділеної пам'яті та набір операцій, які можна робити над даними, визначає:

- а. Тип даних;
- б. Тип списку;
- в. Структура даних;
- г. Немає правильної відповіді.

До цілого типу відноситься:

- а. Float;
- б. Char;
- в. Class;
- г. Long.

До цілого типу відноситься:

- а. Short;
- б. Float;
- в. Char;
- г. Void.

До дійсного типу відноситься:

- а. Short;
- б. Float;
- в. Char;
- г. Void.

До дійсного типу відноситься:

- а. Short;
- б. Char;
- в. Double;
- г. bool.

До логічного типу відноситься:

- а. Bool;
- б. Char;
- в. Double;

г. Void.

До символного типу відноситься:

- а. Bool;
- б. Char;
- в. Double;
- г. Long.

Вершини, або вузли має:

- а. Стек;
- б. Черга;
- в. Граф;
- г. Дек.

Немає циклу в:

- а. Графі;
- б. Дереві;
- в. Списку;
- г. Черзі.

Нелінійною структурою, що зображує ієрархічні зв'язки типу «предок-нащадок» є:

- а. Граф;
- б. Дек;
- в. Дерево;
- г. Черга.

Структура даних, в якій об'єкт зберігається у вигляді пари ключ-значення це:

- а. Дек;
- б. Дерево;
- в. Хеш-таблиця;
- г. Масив.

Для при зберігання паролей в системах захисту використовують:

- а. Деки;
- б. Дерева;
- в. Масиви;
- г. Хеш-таблиці.

Скільки базових операцій виконують над структурами даних?

- а. 3
- б. 4
- в. 5
- г. 6

Яку операцію не виконують над структурами даних?

- а. Операція створення;
- б. Операція видалення;
- в. Операція вибору;
- г. Немає правильної відповіді.

Яка операція над структурами даних полягає у виділенні пам'яті?

- а. Операція створення;
- б. Операція видалення;
- в. Операція вибору;
- г. Операція відновлення.

Яка операція над структурами даних полягає у звільненні пам'яті?

- а. Операція створення;
- б. Операція видалення;
- в. Операція вибору;
- г. Операція відновлення.

Яка операція над структурами даних полягає у доступі до даних усередині самої структури?

- а. Операція створення;
- б. Операція видалення;
- в. Операція вибору;
- г. Операція відновлення.

Яка операція над структурами даних полягає у зміні значення даних?

- а. Операція створення;
- б. Операція видалення;
- в. Операція вибору;
- г. Операція відновлення.

[Продовжити перегляд](#)