JavaScript **Ј** ДЛЯ ПОЧАТКІВЦІВ

Умови та цикли



CyberBionic code (ua)



Охріменко Дмитромст

_okhrimenko

f dmitriy.okhrimenko

co-founder **CyberBionic Systematics**

co-founder **ITVDN**









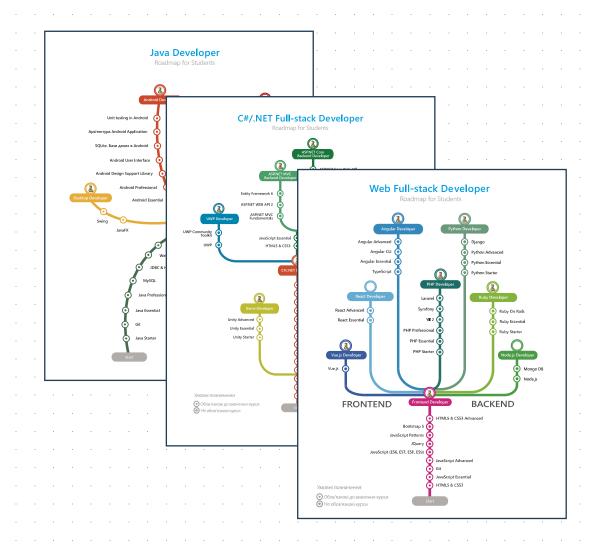


НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР CyberBionic Systematics

Живі онлайн лекції з тренером з популярних IT напрямків

Навчання з подальшим стажуванням та допомогою у працевлаштуванні

https://edu.cbsystematics.com





Друзі, лише 2 дні діють шалені знижки -50% на окремі курси з програмування Доступно понад 30 курсів зі знижками. Встигни зайняти місце у групі з максимальною вигодою

- ◆ SQL для початківців 42.5 USD (замість 85 USD).
- ◆ Python Базовий 78 USD (замість 156 USD)
- ◆ С# для професіоналів 90 USD (замість 180 USD)
- ◆ JavaScript Базовий 119 USD (замість 238 USD)
- QA. Технічні знання 114 USD (замість 228 USD)
- Node.js 84 USD (замість 168 USD).
- ◆ React Essential 99 USD (замість 198 USD)
- ◆ Бази даних. PostgreSQL 32.5 USD (замість 65 USD)
- ◆ JDBC & Hibernate 36.5 USD (замість 73 USD)
- ◆ Базовий курс Java 60 USD (замість 120 USD)
- Entity Framework Core 30 USD (замість 60 USD)
- ◆ Web-services 24.5 USD (замість 45 USD)
- ◆ Django 65 USD (замість 130 USD)
- ◆ Основи Spring 61 USD (замість 122 USD)

ЗНИЖКА 50% НА ІТ КУРСИ З УСІХ НАПРЯМКІВ

Обрати курс - https://cutt.ly/Pel0Oqa2



Відео курси з програмування

250+ відео курсів 20 спеціальностей

https://itvdn.com



Відео курси з веб розробки на платформі itvdn

https://itvdn.com/ru/catalog/specialities /frontend-developer







Python Базовий

Оновлено: 01.02.2023

Вікторія Бойчук

JavaScript Стартовий

Дмитро Охріменко

Оновлено: 01.03.2023

8 год 40 хв
 □ 14 уроків

Docker

Оновлено: 10.11.2022

Основи

HTML5 & CSS3 Стартові Віталій Мазяр



Python Стартовий

Оновлено: 10.02.2023

Руслан Скіра

Docker

Олег Заревич

Оновлено: 01.12.2022

Основи

адміністрування

Windows Server

Оновлено: 02.08.2023

Дмитро Курган



TypeScript

Ігор Михайличенко

Основи адміністрування Windows Server Сергій Гапич

Java Стартовий Дмитро Красний

- 2. If/else
- 3. Switch
- 4. Тернарний оператор
- 5. Цикл for
- 6. Цикл while
- 7. Цикл do/while







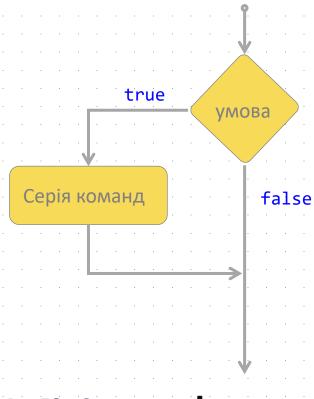
Умовні конструкції – оператор if

Умовні конструкції чи **оператори розгалуження** - конструкції мови програмування, які забезпечують виконання певної команди (набору команд) лише за умов істинності деякого логічного висловлювання.

Оператор розгалуження if на основі виразу в дужках виконує чи пропускає блок коду.

```
let x = 10;
let y = 20;

if(x > y)
    console.log("Значення змінної х більше");
```







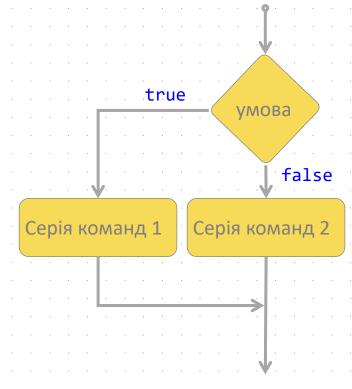


Умовні конструкції – if/else

Оператор **if** може використовувати необов'язковий блок **else**, в якому буде знаходитись набір інструкцій, які запускаються, якщо умова хибна.

```
let x = 10;
let y = 20;

if (x > y)
    console.log("Значення змінної х більше");
else
    console.log("Значення змінної х менше");
```



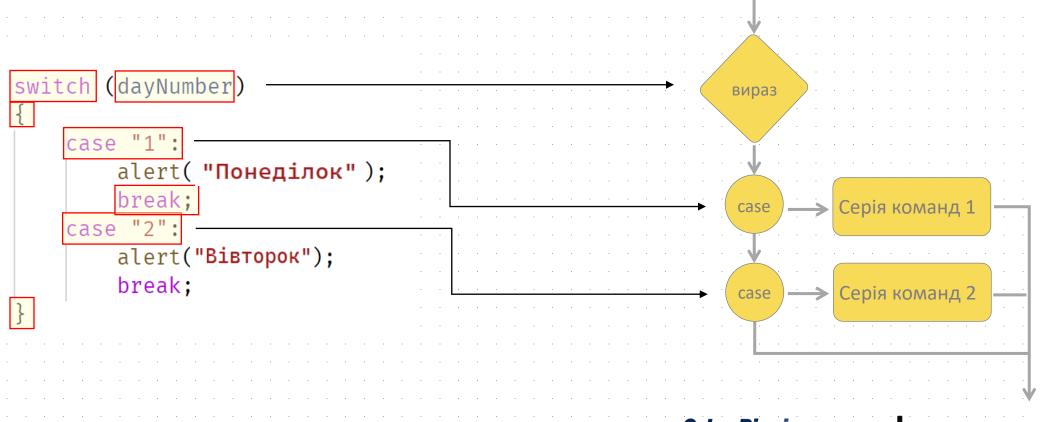






Switch

Switch – оператор багатозначного вибору. Служить порівнянням значення на рівність з різними варіантами.





CyberBionic code (ua)



Тернарний оператор

Тернарний оператор - операція, яка повертає свій другий чи третій операнд, залежно від значення логічного висловлювання, заданого першим операндом.

```
let a = 10;
let msg = (a == 10) ?
alert(msg);
```

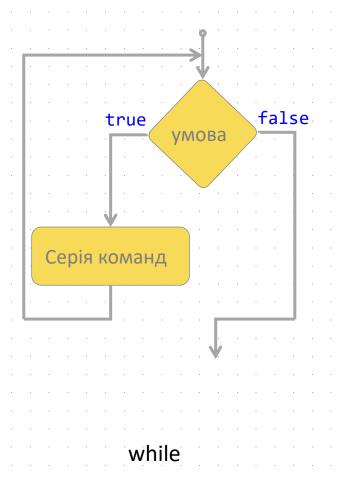


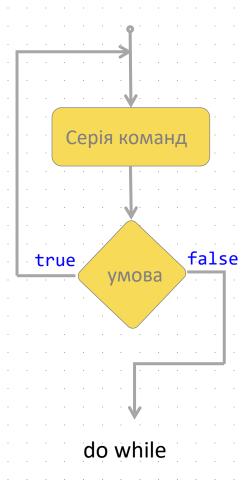


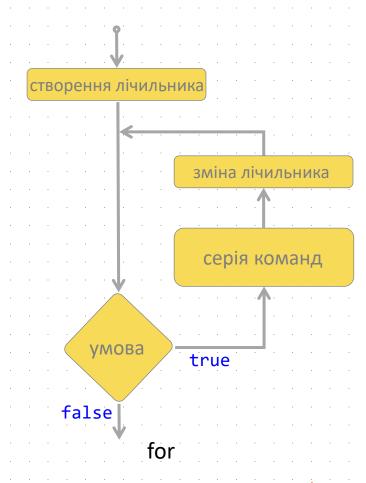




Циклічні конструкції













Задача 1

Написати програму, яка генерує випадкове число від 1 до 100 і дозволяє користувачеві відгадати його, надаючи підказки "більше" або "менше". Програма повинна продовжувати запитувати у користувача числа, доки він не відгадає правильне.

Кроки для виконання завдання:

- 1.Генерація випадкового числа: Використайте Math.random() для генерації випадкового числа від 1 до 100. // let randomNumber = Math.floor(Math.random() * 100) + 1
- 2.Введення користувачем числа: Використайте prompt для запиту числа у користувача.

3.Перевірка введеного числа:

- 1. Перевірте, чи введене число є коректним і чи відповідає випадковому числу.
- 2. Використайте умовні конструкції для надання підказок "більше" або "менше".

4. Цикл для продовження запитів:

1. Використайте цикл while або do...while для продовження запитів, доки користувач не відгадає правильне число.

5.Виведення результату:

1. Виведіть повідомлення про те, що користувач відгадав правильне число.







Задача 2

Написати програму, яка визначає, чи є введений користувачем рядок паліндромом (тобто чи читається він однаково зліва направо і справа наліво).

Кроки для виконання завдання:

- **1.Введення рядка:** Використайте prompt для введення рядка користувачем.
- 2.Перевірка на паліндром: Перевірте, чи читається рядок однаково зліва направо і справа наліво, використовуючи цикл і умовні конструкції.
- 3.Виведення результату: Використайте alert для виведення результату, чи є введений рядок паліндромом.







Задача 3

Написати програму, яка обчислює суму всіх чисел в діапазоні, заданому користувачем.

Кроки для виконання завдання:

- **1.Введення початку та кінця діапазону:** Використайте prompt для введення початку та кінця діапазону.
- 2.Перетворення введених даних на числа: Перетворіть введені значення з рядка на числа, використовуючи parseInt ado Number.
- 3.Перевірка введених даних: Переконайтеся, що користувач ввів коректні числа і що початок діапазону менший або дорівнює кінцю діапазону.
- 4.Обчислення суми чисел у діапазоні: Використайте цикл for для обчислення суми всіх чисел у заданому діапазоні.
- **5.Виведення результату:** Використайте alert для виведення суми.





