

Програмування Web-додатків 2

Варіант N

Рівень I (15 балів)

1. Яким буде результат приведення типів `Boolean('false')`
A) true B) false C) 'false' D) Помилка: заборонене приведення типів
2. Яким буде результат виконання фрагменту коду

```
try { throw new Error('error') }  
catch (e) { throw e }  
finally { console.log('finally') }
```


A) "finally" B) "Error: error", "finally" C) "finally", "Error: error" D) "Error: error"
3. Фреймворк Express є
A) Опціональний B) Не опціональний C) Жодне із перелічених
4. Який вбудований метод додає елементи в початок масиву і повертає нову довжину?
A) add() B) unshift() C) start() D) first()
5. У якій із стрічок коду виникне помилка

```
'use strict'  
const user = { name: 'Root', locked: false }  
Object.preventExtensions(user)  
delete user.locked // A  
user.role = 'admin' // B  
user.name = 'Nginx' // C
```


A) A B) B C) C D) Усі

Рівень II (20б)

1. Асинхронність у JavaScript. Застосування та основні конструкції (6б).
2. Маршрутизація (Routing) у Express (6б).
3. Основні поняття MongoDB. (8б)

Рівень III (25б)

1. Використовуючи конструкції `async & await` напишіть функцію, яка отримає масив даних із переліком адрес та перевірить чи серед них знаходиться певна вулиця (10б).
2. Напишіть просту зв'язку бекенд-фроненд:
 - a. Бекенд (Node+Express) – зчитує запис типу Flat по id із бази даних та повертає його у вигляді JSON об'єкту.
 - b. Фронтенд (Angular) – робить запит до бекенду через HttpClient та відображає отриманий запис у шаблоні компоненти person.component.ts.
Структура Flat: { id, num, square, tenants (масив) }.(15б)