**Zadanie 1**

Napisz funkcję calculateRectangleArea, która będzie obliczała pole prostokąta na podstawie długości i szerokości, przekazanych jako argumenty funkcji. Następnie przetestuj tę funkcję, używając testów jednostkowych w Jasmine lub innym narzędziu do testowania JavaScript.

// calculate.js

function calculateRectangleArea(length, width) {

return length \* width;

}

module.exports = calculateRectangleArea;

// calculate.test.js

const calculateRectangleArea = require('./calculate');

test('Oblicza pole prostokąta o długości 5 i szerokości 4', () => {

expect(calculateRectangleArea(5, 4)).toBe(20);

});

test('Oblicza pole prostokąta o długości 3 i szerokości 7', () => {

expect(calculateRectangleArea(3, 7)).toBe(21);

});

test('Oblicza pole prostokąta o długości 10 i szerokości 10', () => {

expect(calculateRectangleArea(10, 10)).toBe(100);

});

**Zadanie 2**

Napisz funkcję isAdult, która będzie sprawdzała, czy osoba jest pełnoletnia, na podstawie przekazanego wieku. Funkcja powinna zwracać wartość logiczną (true lub false). Następnie przetestuj tę funkcję dla różnych przypadków.

// checkAge.js

function isAdult(age) {

return age >= 18;

}

module.exports = isAdult;

// checkAge.test.js

const isAdult = require('./checkAge');

test('Sprawdza czy osoba o wieku 20 lat jest pełnoletnia', () => {

expect(isAdult(20)).toBe(true);

});

test('Sprawdza czy osoba o wieku 16 lat jest pełnoletnia', () => {

expect(isAdult(16)).toBe(false);

});

test('Sprawdza czy osoba o wieku 18 lat jest pełnoletnia', () => {

expect(isAdult(18)).toBe(true);

});

Po napisaniu funkcji i odpowiednich testów, uruchom je, aby sprawdzić poprawność działania. Upewnij się, że testy przechodzą, a funkcje zachowują się zgodnie z oczekiwaniami.