**3 JS Zadania - Funkcje**

**Zad 1.**

Omów korzyści płynące z wykorzystania funkcji. Jaką zasadę czystego kodu zazwyczaj łamiesz, gdy nie korzystasz z funkcji w swoich programach?

**Zad 2.**

Stwórz funkcję, która wyświetli Twoje imię i nazwisko oraz informację, ile czasu uczysz się już programowania. Pamiętaj o poprawnym nazwaniu funkcji.

**Zad 3.**

Zdefiniuj funkcję, która przyjmuje 2 liczby i zwraca ich sumę.

**Zad 4.**

Napisz funkcję fizz\_buzz, która przyjmuje argument liczbowy.

* Jeżeli liczba jest podzielna przez 3, funkcja powinna zwrócić “Fizz”.
* Jeżeli liczba jest podzielna przez 5, zwróć “Buzz”.
* Jeżeli liczba jest podzielna równocześnie przez 3 i 5, zwróć “FizzBuzz”.
* W przeciwnym razie, zwracaj przekazaną liczbę.

**Zad 5.**

Aby obliczyć wartość BMI, korzystamy z następującego wzoru: bmi = weight / height^2 (gdzie waga podawana jest w kg, a wzrost w m^2). Napisz funkcję, która będzie obliczała wartość bmi. Funkcja ta ma zwracać jeden z kilku napisów: “nadwaga”, “normalna”, “niedowaga” na podstawie poniższego schematu:

* “Niedowaga”: gdy BMI mniejsze niż 18.5
* “Normalna”: gdy BMI między 18.5 i 24.9
* “Nadwaga”: gdy BMI większe równe niż 25

**Zad 6.**

Stwórz funkcję getSeason, która zwracać będzie nazwę pory roku na podstawie przesłanego miesiąca. Jeżeli użytkownik nie prześle argumentu, to miesiąc domyślnie ma być styczniem.

**Zad 7.**

Jaki będzie rezultat wykonania poniższego kodu?

| function showMessage(text){  alert("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");  alert(text);  alert("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"); }  showMessage(); |
| --- |

**Zad 8.**

Stwórz dwie funkcje:

* celsiusToFahrenheit
* fahrenheitToCelsius

Każda z nich ma zamieniać wartość odpowiednio z °C na F oraz F na °C. Wynik ma być drukowany w postaci: *“Temperatura <wartość> °C to inaczej <wartość> F”* lub *“Temperatura <wartość> F to inaczej <wartość> °C”*.