

Wstęp do programowania - laboratorium

Lista nr 5

Janusz Szwabiński

- Zad. 1** Napisz funkcję, która przekształci kolor podany jako tryplet RGB do formatu HTML (tzn. (255,255,255) -->#FFFFFF). Podaj przykłady działania tej funkcji.
- Zad. 2** Napisz funkcję, która przekształci kolor z formatu HTML na tryplet RGB. Podaj przykłady działania tej funkcji.
- Zad. 3** Napisz funkcję rekurencyjną, która dla podanego n wyliczy n pierwszych wyrazów ciągu Fibonacciego.
- Zad. 4** Przepisz powyższą funkcję na wersję iteracyjną. Wymyśl sposób na porównanie czasu działania obu funkcji i sprawdź, która metoda jest szybsza dla $n = 100$.
- Zad. 5** Napisz funkcję, która sprawdzi, czy słowo podane jako argument jest palindromem. Zaprezentuj przykłady działania tej funkcji.
- Zad. 6** Napisz funkcję, która zwróci wartość `True`, jeśli lista podana jako argument jest posortowana, lub wartość `False` w przeciwnym przypadku.
- Zad. 7** Napisz funkcję, która sprawdzi, czy podane jako argumenty słowa są anagramami.