

8 Funkcje

1. Napisz funkcję sprawdzającą, czy dana liczba jest potęgą innej liczby całkowitej i różnej od zera.
2. Napisz funkcję sprawdzającą, czy dana liczba występuje wśród 20 elementów losowo wygenerowanej listy - wyszukiwanie sekwencyjne i wyszukiwanie binarne.
3. Napisz funkcję sprawdzającą, ile razy dana liczba występuje wśród 20 elementów losowo wygenerowanej listy.
4. Napisz funkcję zwracającą indeksy elementów spośród 20 elementów losowo wygenerowanej tablicy równych wyszukiwanej wartości.
5. Masz dane listę państw i listę odpowiadających im miast (stolic). Zaproponuj strukturę danych i napisz program - grę w której losujemy jedno państwo i oczekujemy podania jego stolicy. Program powinien mieć możliwość dodania nowego państwa i jego stolicy, zliczania punktów i informowania gracza o jego wyniku. Gracz decyduje o ilości powtórzeń.