

PWDP Lista 11 – zadania dodatkowe

1. Sprawdź, nie wykorzystując operatora modulo (%), czy podana liczba jest podzielna przez 3? (JJ, 2 p.)

2. Napisz funkcję zwracającą sumę elementów wektora `std::vector<int>` (JJ, MM, 2 p.)

3. Napisz program, który sprawdza, czy wprowadzone słowo jest
 - a) palindromem. (JJ, 3 p.)
 - b) anagramem (BB)
 - i. Słowa podanego na początku. Zezwalaj na wielokrotne sprawdzanie, dopóki użytkownik nie zrezygnuje. Ta wersja nie sprawdzi, czy słowo istnieje. (3 p.)
 - ii. Innego istniejącego słowa - wymaga pracy ze słownikiem. Pliki tekstowe są dostępne w sieci, ale zawierają one miliony słów więc na potrzeby zadania należy stworzyć własny słownik z niedużą ilością słów. Można też zadbać, aby znalazły się w nim takie słowa, dla których istnieją anagramy np. rów i wór, mara i rama czy też nagar i ranga albo floret i fortel. (4 p.)

4. Zmodyfikuj funkcję obliczającą rekurencyjnie liczby Fibonacciego tak, aby przechowywała raz obliczone wartości (zadanie 4.5 lista 4) 3p