

## LISTOPAD

1. Zapis wyrażeń z konwencjonalnej notacji algebraicznej na odwrotną notację polską i na odwrót
2. Szyfrowania tekstu metodą Cezara. Dla zadanego tekstu  $m$  w postaci ciągu znaków  $[str]$  i klucza  $k$   $[int]$  napisz w pseudokodzie lub w wybranym języku programowania, algorytm szyfrowania tekstu metodą Cezara.
3. Sortowanie przez scalanie. Omów jego wady, zalety i złożoność. Przedstaw algorytm w postaci pseudokodu lub w wybranym języku programowania.
4. Sortowanie szybkie (quick sort). Omów jego wady, zalety i złożoność. Przedstaw algorytm w postaci pseudokodu lub w wybranym języku programowania.
5. Urządzenia w sieci komputerowej. Adres IP sieci, maska, adres IP interfejsu routera (bramy domyślnej), adresy IP komputerów. Mogą się pojawić zadania praktyczne do wyznaczenia w/w parametrów dla określonych założeń.
6. Czym jest: Atak DDoS, Phishing, oprogramowanie Malware, Atak Man-in-the-middle, Zero-day exploit.
7. Zadania algorytmiczne, które pojawiły się w maturach w nowej formule (2023-2024) i wymagają przeanalizowania kodu lub pseudokodu. Przykładowo z matury maj 2024 na RZT może się pojawić: 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1.