

Lista 2 – Algorytmy i struktury danych

Zad 1. (1 pkt)

Stworzyć własną implementację stosu nieograniczonego, opartego o tablicę.

Zad 2. (1 pkt)

Stworzyć własną implementację kolejki nieograniczonej, opartej o tablicę.

Zad 3. (3 pkt)

Zaimplementuj z wykorzystaniem wcześniej stworzonych struktur danych wyliczanie wartości wyrażenia będącego w Odwrotnej Notacji Polskiej (ONP). Przyjmij, że wyrażenie zapisane jest w postaci tablicy stringów. np. {"2", "2", "+"}. Przetestuj poprawność swojego rozwiązania, dla bardziej skomplikowanych przykładów (zawierających nawiasy, mnożenie, dzielenie, dodawanie i odejmowanie).