

INFORMATYKA A

Zestaw 4

1. Napisać funkcję odwracającą zawartość tablicy bez pomocy tablicy pomocniczej.
2. Napisać funkcję o nazwie *max_diff*, która dla niepustej listy $[x_1, \dots, x_n]$ znajdzie maksymalną wartość $|x_i - x_j|$ dla $1 \leq i \leq j \leq n$.
3. Napisać funkcję wyznaczającą sumę cyfr liczby naturalnej.
4. Napisać program sprawdzający czy dwa podane słowa są anagramami. (Słowa są anagramami jeśli jedno z nich powstaje z drugiego przez pewną permutację liter).
5. Napisać funkcję
 - transponującą podaną macierz kwadratową
 - dodającą dwie podane macierze
 - mnożącą dwie podane macierze.