

1. Palindrome adalah kata yang apabila dibaca dari kiri maupun kanan hasilnya tetap sama, contohnya adalah 'nurses run'(ignore whitespace) dan 'makam'. Buatlah sebuah function yang dapat membaca sebuah array of string dan memiliki return berupa array of boolean yang melambangkan apakah kata dalam array of string merupakan palindrome.

2. Sebuah program memiliki fungsi untuk membaca array of numbers dan menjumlahkan seluruh member dari array tersebut sehingga hasilnya hanya berupa satu digit saja. Buatlah function untuk merealisasikan program tersebut.

Contoh INPUT : [123, 9, 27]

Contoh OUTPUT: 6

Proses Function:

- a. $123 + 9 + 27 = 159$
 - b. $1 + 5 + 9 = 15$
 - c. $1 + 5 = 6$
3. Buatlah program yang memiliki parameter sebuah matriks(array 2 dimensi) dan memiliki return berupa transpose dari matriks tersebut.

Contoh input:

1 2 3

4 5 6

7 8 9

Contoh output:

1 4 7

2 5 8

3 6 9

4. Buatlah program yang memiliki parameter 2 buah matriks dan memiliki return berupa hasil perkalian dari kedua matriks tersebut (sertakan juga error handling untuk pelanggaran dalam peraturan perkalian matriks)

Contoh input:

A =

3 4

1 2

B =

7 5

6 4

Contoh output:

AxB=

45 31

19 13