

# Zadania dodatkowe - Programowanie Strukturalne - Tydzień 5

## WEEK5 TASK1

Napisz funkcję, która otrzymuje dwa wskaźniki na funkcje o jednym argumencie typu `double` zwracające wartość typu `double`, oraz wartość `x` typu `double`. Funkcja ma zwrócić różnicę wartości obu funkcji przekazanych jako wskaźnik w punkcie `x`. Stwórz dwa różne przypadki testowe.

## WEEK5 TASK2

Napisz funkcję, która otrzymuje dwa wskaźniki na funkcje o jednym argumencie typu `int` zwracające wartość typu `int`, oraz wartość `n` typu `int`. Funkcja ma zwrócić iloczyn wartości obu funkcji przekazanych jako wskaźnik w punkcie `n`. Stwórz dwa różne przypadki testowe.

## WEEK5 TASK3

Napisz funkcję, która otrzymuje dwa wskaźniki na funkcje o jednym argumencie typu `int` zwracające wartość typu `int`, oraz wartość `n` typu `int`. Funkcja ma zwrócić największą wartość z obu funkcji przekazanych jako wskaźnik w punkcie `n`. Stwórz dwa różne przypadki testowe.

## WEEK5 TASK4

Napisz funkcję, która otrzymuje trzy argumenty:

- dwa wskaźniki na funkcje o jednym argumencie typu `int` zwracające wartość typu `int`,
- wartość `n` typu `int` (pewną dodatnią liczbę całkowitą),

i zwraca 1, jeżeli suma wartości obu funkcji dla każdej liczby od 0 do `n` jest parzysta, i zwraca 0 w przeciwnym wypadku. Stwórz przypadek testowy.

## WEEK5 TASK5

Napisz funkcję, która otrzymuje trzy argumenty:

- dwa wskaźniki na funkcje o jednym argumencie typu `int` zwracające wartość typu `int`,
- wartość `n` typu `int` (pewną dodatnią liczbę całkowitą),

i zwraca 1, jeżeli iloczyn wartości obu funkcji dla każdej liczby od 0 do `n` jest podzielny przez 3, i zwraca 0 w przeciwnym wypadku. Stwórz przypadek testowy.

## WEEK5 TASK6

Napisz funkcję, która otrzymuje trzy argumenty:

- dwa wskaźniki na funkcje o jednym argumencie typu `float` zwracające wartość typu `float`,
- wartość `n` typu `int` (pewną dodatnią liczbę całkowitą),

i zwraca 1, jeżeli różnica wartości obu funkcji dla każdej liczby od 0 do `n` jest mniejsza lub równa 10, i zwraca 0 w przeciwnym wypadku. Stwórz przypadek testowy.