Programowanie strukturalne - Kolokwium 2 - Zestaw 18

**Każde zadanie powinno być w oddzielnym pliku. Rozwiązanie umieść na swoim indywidualnym repozytorium na Githubie (pojedyncze pliki) lub prześlij jako archiwum zip poprzez wiadomość prywatną na MS Teams. Szczegóły są opisane w zespole ćwiczeń w MS Teams.**

1. W folderze Debug218 znajduje się projekt z kodem w języku C. W pliku main.c w niektórych linijkach są komentarze. Twoim zadaniem jest wpisanie wartości odpowiednich zmiennych po wykonaniu konkretnej linii kodu.

*Punktacja: 7 pkt.*

1. Napisz funkcję, której argumentami są dwa napisy. Funkcja ma zwrócić liczbę ile znaków znajduje się w obu napisach na tych samych pozycjach. Stwórz przypadek testowy.

*Punktacja: 8 pkt.*

1. Napisz funkcję, której argumentem jest dwuwymiarowa tablica tablic (zawierająca zmienne typu int) oraz jej wymiary i . Funkcja ma zwrócić średnią elementów nieparzystych z tablicy (chodzi o wartości nieparzyste, a nie indeksy). Stwórz przypadek testowy.

*Punktacja: 10 pkt.*

1. Stwórz strukturę Osoba o trzech polach imie (tablica znaków o rozmiarze 20), wiek (int), wzrost (float). Następnie stwórz funkcję, której argumentami jest tablica struktur Osoba oraz rozmiar tablicy. Funkcja ma zwrócić “osobę” o największym wzroście. Stwórz przypadek testowy.

*Punktacja: 10 pkt.*

1. Napisz funkcję, która przyjmuje jako argument listę bez głowy o elementach typu:

struct element {  
 double i;  
 struct element \* next;  
};

Funkcja ma za zadanie usunąć z listy ostatni element ujemny. Jeśli lista jest pusta lub lista nie ma elementów ujemnych, to funkcja ma nie robić nic. Stwórz jeden przypadek testowy.

*Punktacja: 15 pkt.*