Programowanie strukturalne - Kolokwium 1 - Zestaw 27

**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.**

1. W folderze Debug27 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: 1 pkt za każdą poprawną linijkę, łącznie 8 pkt.*

1. Napisz program, który wczyta od użytkownika dwie liczby całkowite i (mogą być różnych znaków, ). Następnie stwórz funkcję z dwoma argumentami, która zwróci sumę liczb całkowitych parzystych z przedziału .

*Punktacja: 9 pkt.*

1. Napisz funkcję foo, która ma dwa argumenty. Pierwszym argumentem jest wskaźnik wsk1 na stałą wartość typu int, drugim argumentem jest stały wskaźnik wsk2 na zmienną typu int. Funkcja foo ma zwrócić liczbę całkowitą zawierającą informację ile bajtów jest pomiędzy adresami przekazanymi do funkcji. Stwórz dwa przypadki testowe.

*Punktacja: 10 pkt.*

1. Napisz program, który pobiera od użytkownika ze standardowego wejścia dodatnią liczbę całkowitą , a następnie wypisuje w kolejnych wierszach kolejne liczby parzyste z przedziału . W programie stwórz rekurencyjną funkcję do wyświetlania liczb parzystych.

*Punktacja: 11 pkt.*

1. Napisz funkcję, która otrzymuje dwa argumenty: dodatnią liczbę całkowitą oraz -elementową tablicę tab o elementach typu int. Funkcja ma potroić wszystkie elementy parzyste w tablicy przekazanej jako argument. Stwórz dwa przypadki testowe dla funkcji.

*Punktacja: 12 pkt o ile rozwiązanie korzysta tylko ze wskaźników. 6 pkt za rozwiązanie mieszane lub tylko w notacji tablicowej.*