Zestaw C

1. W folderze DebugC 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. W folderze PoprawC znajduje się kod w języku C, który nie spełnia zasad kompilacji. Popraw kod modyfikując co najwyżej 2 linijki tak, aby się kompilował. Zabronioną operacją jest komentowanie kodu.

*Punktacja: 6 pkt.*

1. Napisz funkcję, która jako argument otrzymuje trzy dodanie liczby całkowite , i a następnie wyświetla na konsoli w jednym wierszu (oddzielone spacją) liczby większe od i mniejsze od , podzielne przez

Dla :

20 40 60 80

*Punktacja: 7 pkt.*

1. Napisz program, który z klawiatury wczytuje trzy liczby całkowite i zapisuje wprowadzone wartości do zmiennych a, b, c typu int. Następnie za pomocą samodzielnie napisanej funkcji zamień wartości zmiennych (wartość zmiennej a ma być przepisane do zmiennej b, b do c, c do a).

*Punktacja: 7 pkt.*

1. Napisz funkcję przyjmującą jako parametry dwie tablice jednowymiarowe z elementami typu int o takich samych rozmiarach. Funkcja powinna zwrócić wartość “1” jeśli tablice mają taką samą wartość najmniejszą lub “0” w przeciwynym wypadku.

*Punktacja: 8 pkt.*

1. Napisz funkcję rekurencyjną, która dla otrzymanej w argumentach pary nieujemnych liczb całkowitych i zwraca wartość gdzie funkcja jest zdefiniowana w następujący sposób:

Przypadki testowe dla funkcji:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 0 | 4 | -1 |
| 2 | 2 | 38 |
| 5 | 2 | 164 |

*Punktacja: 7 pkt.*

1. Stwórz program, w którym wykonasz poniższe czynności:

* stwórz tablicę jednowymiarową 5-elementową typu double i uzupełnij ją dowolnym wartościami,
* wyświetl na konsoli elementy z tablicy posortowane od największej do najmniejszej.

*Punktacja: 7 pkt.*

**Po zakończonej pracy wszystkie pliki z kodem (własne i poprawione) umieść w jednym folderze na puplicie komputera. Spakuj folder i zmień nazwę archiwum pokrywającą się z Twoim numerem indeksu/albumu/legitymacji. Sprawdzeniu podlegać będzie tylko i wyłączenie zawartość archiwum.**