

Zestaw 58

1. W folderze Debug58 znajduje się projekt z kodem w języku C. W pliku main.c w niektórych liniach są komentarze. Twoim zadaniem jest wpisanie wartości odpowiednich zmiennych po wykonaniu konkretnej linii kodu.

Punktacja: 1 pkt za każdą poprawną linijkę, łącznie 7 pkt.

2. W folderze Popraw58 znajduje się kod w języku C, który nie spełnia zasad kompilacji. Popraw kod modyfikując dokładnie 1 linijkę tak, aby się kompilował. Zabronioną operacją jest komentowanie kodu. Do zmodyfikowanych linii zaliczają się zarówno linie istotne ze względu na kompilację jak i te nieistotne (np. dodanie spacji przed operatorem może być operacją nieistotną ze względu na kompilację, ale będzie liczone jako zmodyfikowana linijka).

Punktacja: 7 pkt.

2. Napisać program, który czyta z wejścia liczby całkowite aż do napotkania liczby ujemnej, a następnie wyświetla największy i najmniejszy element spośród liczb nieparzystych ze wczytanych liczb (z pominięciem ostatniej, ujemnej liczby). W przypadku braku liczb nieparzystych - program ma zakończyć działanie bez wyświetlenia niczego.

Punktacja: 8 pkt.

4. Napisz funkcję, która otrzymuje trzy argumenty:

- wskaźnik na funkcję o jednym argumencie typu `float` zwracającą wartość typu `float`,
- dwie wartości `x` i `y` typu `float`.

Funkcja ma zwrócić 1 jeśli wartość wartości funkcji przekazanej jako parametry w punkcie `-x` i `-y` są sobie równe oraz ma zwracać -1 w przeciwnym wypadku. Stwórz dwa przypadki testowe dla funkcji, aby funkcja zwróciła obie możliwe wartości.

Punktacja: 8 pkt.

5. Napisz program, który wyświetla na konsoli sumę liczb parzystych od 4 do 64. W programie wykorzystaj samodzielnie napisaną funkcję rekurencyjną.

Punktacja: 10 pkt.

6. Napisz funkcję, która otrzymuje cztery argumenty: dodatnią liczbę całkowitą `m`, liczbę całkowitą `n` oraz dwie `m`-elementowe tablice `tab1` i `tab2` o elementach typu `int`. Funkcja ma zwrócić 1 jeśli średnia elementów tablicy `tab1` jest większa niż średnia elementów tablicy `tab2` oraz ma zwrócić 0 w przeciwnym wypadku. Stwórz dwa przypadki testowe dla funkcji.

Punktacja: 10 pkt.