

Programowanie strukturalne - Poprawa 1 - Zestaw 107

Każde zadanie powinno być w oddzielnym pliku. Rozwiązanie jako archiwum zip umieść na swoim indywidualnym prywatnym kanale MS Teams pod poleceniem.

1. W folderze Debug103 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 linię, łącznie 6 pkt.

2. Napisz program, który wczytuje ze standardowego wejścia nieujemną liczbę całkowitą n i wypisuje na standardowym wyjściu największą potęgę trójki mniejszą niż n . W programie nie wykorzystuj wbudowanych i bibliotecznych funkcji matematycznych.

Przypadki testowe:

wejście	wyjście
10	9
27	9

Punktacja: 8 pkt.

3. Napisz funkcję, która ma dwa argumenty. Pierwszym argumentem jest wskaźnik na funkcję o jednym argumentem typu `int` zwracającą wartość typu `int`. Drugim argumentem jest wartość typu `int`. Funkcja zwraca resztę z dzielenia przez 5 wartości funkcji otrzymanej w pierwszym argumentem na liczbie całkowitej podanej w drugim argumentem. Stwórz dwa przypadki testowe.

Punktacja: 8 pkt.

4. Napisz funkcję, która otrzymuje dwa argumenty: dodatnią liczbę całkowitą n oraz n -elementową tablicę `tab` o elementach typu `int`. Funkcja ma zwrócić sumę elementów ujemnych w tablicy. W przypadku braku takich elementów, funkcja ma zwrócić zero. Stwórz przypadek testowy.

Punktacja: 8 pkt.