Egzamin (pierwszy termin) - Programowanie Strukturalne - Zestaw J08

*Zadanie 1 i 2: po 10 pkt. Zadanie 3 i 4: po 15 pkt.*

*Punktacja: 46-50 pkt - bdb(5,0); 41-45 pkt - db+(4,5); 36-40 pkt - db(4,0); 31-35 pkt - dst+(3,5); 26-30 pkt - dst(3,0); 0-25 pkt - ndst (2,0).*

Zad.1. Dane są następujące wyrazy i znaki:

fun int int int char n m tab [ ] ) ( , , \* \*\*

Ułóż je we właściwej kolejności, aby otrzymać nagłówek funkcji fun, która dostaje jako argumenty kolejno tablicę tablic, napis i jednowymiarową tablicę. Następnie dodaj dowolną implementację funkcji i stwórz dla niej przypadek testowy.

Zad.2. Napisz funkcję rekurencyjną obliczającą iloczyn liczb nieparzystych od 1 do liczby naturalnej przekazanej jako argument funkcji. Stwórz przypadek testowy tak, aby wyświetlić iloczyn liczb od 1 do 13.

Zad.3. Napisz funkcję, która przyjmuje jako argument listę bez głowy o elementach typu:

struct node {  
 int z;  
 struct node \* next;  
};

Funkcja ma zwrócić sumę wartości bezwzględnych elementów znajdujących się na liście. Stwórz przypadek testowy.

Zad.4. Napisz funkcję, której argumentem jest dwuwymiarowa tablica tablic i jej wymiary i oraz liczba naturalna . Funkcja ma zwrócić wskaźnik na nowo-utworzoną dynamiczną tablicę jednowymiarową zawierającą elementy w wierszu o indeksie (jeśli takiego wiersza nie ma, funkcja ma zwrócić NULL). Stwórz przypadek testowy.