Egzamin (pierwszy termin) - Programowanie strukturalne - Zestaw 33

*Zadanie 1: 10 pkt. Zadanie 2: 12 pkt. Zadanie 3: 13 pkt. Zadanie 4: 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).*

1. W folderze Debug33 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. Dopisanie nowych linijek i instrukcji poza komentarzami będzie powodowało 0 pkt.
2. Napisz funkcję, której argumentem jest dodatnia liczba całkowita . Funkcja ma zwrócić sumę liczb całkowitych dodatnich mniejszych niż podzielnych przez 5 lub 7.
3. Stwórz strukturę Osoba o trzech polach imie (tablica znaków o rozmiarze 20), wiek (int), wzrost (float). Następnie stwórz funkcję, której argumentami jest tablica struktur Osoba oraz rozmiar tablicy. Funkcja ma zwrócić imię osoby, która jest najstarsza. Stwórz przypadek testowy.
4. Napisz funkcję, która przyjmuje jako argument listę bez głowy o elementach typu:

struct node {  
 float x;  
 struct node \* next;  
};

Funkcja zwraca 1 jeśli lista jest nie pusta i składa się tylko z dodatnich elementów oraz 0 w pozostałym wypadku. Stwórz przypadek testowy.