Egzamin (pierwszy termin) - Programowanie strukturalne - Zestaw 23

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 Debug
23 znajduje się projekt z kodem w języku C. W pliku main.c w niektórych linijkach są komentarze. Two
im 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 napis. Funkcja powinna zwrócić ile znaków będących cyframi lub literami jest w danym napisie. W zadaniu nie korzystaj z funkcji bibliotecznych poza instrukcjami wejścia/wyjścia. Stwórz przypadek testowy.
- 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 o największym wzroście. Stwórz przypadek testowy.
- 4. Napisz funkcję, która przyjmuje jako argument liste bez głowy o elementach typu:

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

Funkcja zwraca 1 jeśli obie listy są mają po tyle samo elementów dodatnich oraz 0 w przeciwnym wypadku. Stwórz przypadek testowy.