

# Egzamin (pierwszy termin 2022) - Programowanie strukturalne

## - Zestaw 17

*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).*

Zad.1. Dane są następujące wyrazy i znaki:

```
void float char fun tab n ( ) [ [ ] ] , * 4
```

Ułóż je we właściwej kolejności, aby otrzymać nagłówek funkcji **fun**, której argumentami są tablica wymiaru 4x4 oraz napis. Następnie dodaj dowolną implementację funkcji i stwórz dla niej przypadek testowy.

Zad.2. Napisz funkcję, która otrzymuje dwa argumenty: dodatnią liczbę całkowitą  $n$  oraz  $n$ -elementową tablicę **tab** o elementach typu **int**. Funkcja ma wyzerować wszystkie elementy ujemne w tablicy. Stwórz przypadek testowy.

Zad.3. Stwórz unię **Strange** przechowującą dwa pola: **a** typu **int** i **b** typu **char** oraz **c** typu **double**. Stwórz program zawierający tablicę 6 elementów typu **Strange**. Wypisz na konsoli zawartość tablicy.

Zad.4. Napisz funkcję, która przyjmuje jako argumenty dwie listy bez głowy o elementach typu:

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

o tej samej liczbie elementów. Funkcja ma przepisać wartości elementów z pierwszej listy do drugiej. Stwórz przypadek testowy.