

Egzamin (termin zerowy) - Programowanie strukturalne - Zestaw 24

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. Dane są następujące wyrazy i znaki:

```
double int int  () [ ] [ ] 5 , tab a fun
```

Ułóż je we właściwej kolejności, aby otrzymać nagłówek funkcji fun, która dostaje jako argumenty dwuwymiarową tablicę elementów wymiaru 5x5 oraz liczbę całkowitą. Następnie dodaj dowolną implementację funkcji i stwórz dla niej przypadek testowy.

2. Napisz funkcję, która otrzymuje dwa argumenty: dodatnią liczbę całkowitą n oraz n -elementową tablicę **tab** o elementach typu **int**. Funkcja ma zwrócić sumę elementów znajdujących się na parzystych indeksach. Stwórz przypadek testowy.
3. Napisz funkcję, której argumentem jest dwuwymiarowa kwadratowa tablica tablic (zawierająca zmienne typu **int**) oraz jej wymiar n . Funkcja ma zwrócić sumę elementów podzielnych przez 3. W przypadku braku takich elementów zwróć zero. Stwórz przypadek testowy.
4. Napisz funkcję, która przyjmuje jako argument listę bez głowy o elementach typu:

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

Funkcja ma potroić każdy element znajdujący się na liście (pomnożyć pole **x** razy trzy). Stwórz jeden przypadek testowy.