Zestaw 324

1. W folderze Debug324 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. Adresy muszą obowiązkowo być w systemie szesnastkowym.

*Punktacja: 7 pkt.*

1. Napisz funkcję, która dostaje w argumencie napis. Funkcja ma zwrócić długość napisu, gdy napis nie zawiera cyfr. Jeśli napis zawiera cyfrę, to za każdą cyfrę należy dodać 1 do długości napisu i to zwrócić. Stwórz przypadek testowy.

*Punktacja: 8 pkt.*

Przykład: dla napisu "jdET" funkcja ma zwrócić 4, dla napisu "abc3334" ma zwrócić 11, dla napisu "12" ma zwrócić 4.

1. Napisz funkcję, której argumentem jest dwuwymiarowa tablica tablic i jej wymiary i . Funkcja ma zwrócić średnią elementów w kolumnie o indeksie 0. Stwórz przypadek testowy.

Przykład: dla poniższej tablicy ma wyjść: średnia z elementów 2,-1,3.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | 3 | -2 | 8 |
| -1 | 8 | -4 | 3 |
| 3 | 5 | -2 | -9 |

*Punktacja: 12 pkt.*

1. Dane są następujące wyrazy i znaki:

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

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

*Punktacja: 8 pkt.*

1. Napisz funkcję, która przyjmuje jako argument listę z głową o elementach typu:

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

Funkcja ma potroić każdy element znajdujący się na liście (pomnożyć pole x razy trzy) o ile następny element jest ujemny. Stwórz jeden przypadek testowy.

*Punktacja: 15 pkt.*