Лабораторна№7 з теми:"Функції зі змінною кількістю параметрів"

2. Постановка завдання

Розв'язати зазначене у варіанті завдання, використовуючи функції зі змінною кількістю параметрів.

 Написати функцію sum зі змінною кількістю параметрів, що знаходить суму чисел типу int. Написати викликаючу функцію main, що звертається до функції sum не менш трьох разів з кількістю параметрів 3, 7, 11.

Текст програми

```
#include <stdio.h>
//6i6nioteka 3 va_list, va_arg, va_...
#include <stdarg.h>

int sum(int n, ...)
{
    int s = 0;
    va_list ptr; // iнiцiani3ye показщик яки буде вказувати на останній обов'язковий агрумент функції
    va_start(ptr, n); // poбить так, щоб цей показщик показував на останній обов'язковий агрумент функції
    for(int i=0;i<n; i++)
    {
        s += va_arg(ptr, int); // va_arg присвоює наступний елемент в va_list типу int показщику
    }
    va_end(ptr); // чистимо пам'ять
    return s;
}

int main(void)
{
    printf("%d \n", sum(3, 1,3, 4));
    printf("%d \n", sum(7, 1,1, 2, 2, 3, 3, 4));
    printf("%d \n", sum(7, 1,1, 2, 2, 3, 3, 4));
    printf("%d \n", sum(1, 10,10,10,10,10,10,10,10,10));
    return 0;
}
```

В цій програмі я не використовую метод, який був зазначений у прикладі, бо вивід виходить некоректний. В інтернеті пише, що на

різний компіляторах або системах можуть виникати

ПОМИЛКИ, НеЗВАЖАЮЧИ НА ПРАВИЛЬНІСТЬ НАПИСАННЯ КОДУ, ТАКІ ЯК В МЕНЕ:

Task7_2.c:11:10: runtime error: signed integer overflow: 1992076399 + 1987749472 ca
presented in type 'int' -315141425 -315141349