

Домашна работа - Седмица №4

Задача 1:

Направете функция, която намира втория по големина елемент от масив с цели числа.

int secondMax(const int* arr, size_t n, int* secondMax);

Направете така, че да прихванете следните изключителни ситуации, когато не намирате втори по големина елемент:

- празен масив;
- масивът има само един елемент;
- масивът има само еднакви елементи (всички са равни на максималния).

При извикването на функцията в main() направете така че, да изведете съобщения за всички ситуации.

Примерен вход	Примерен изход
<pre>int sm; int arr[] = {12, 34, 5, 70, 46 }; secondMax(arr, 4, &sm);</pre>	46

Задача 2:

Направете функция, която намира сумата на всички цифри от масив с цели положителни числа.

unsigned sumArrayDigits(const int* arr, size_t n);

Примерен вход	Примерен изход
<pre>int arr[] = {12, 34, 5, 70 }; sumArrayDigits(arr, 4);</pre>	22 /1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 7 + 0/

Задача 3: C string функции:

1. Направете имплементация на стандартните C функции от string.h:

- strlen()
- strnlen()
- strcpy()
- strncpy()
- strcat()
- strncat()
- strcmp()
- strncmp()
- **strstr()**