

MMS C Camp - Oct-Nov 2021

КОНТРОЛНО №1

ЗАДАЧА 1: - 10т.

Да се реализира функцията:

void printValue(const void* valuePtr, uint8_t flag)

Нейната роля е да изведе в стандартния изход съответната стойност, сочена от указателя **valuePtr**. Типът на променливата да се определи от флаговата променлива **flag** с предварително дефинирани константи - напр. **#define TINT 1**

Да се поддържа работата за следните типове: **int, char, double, float, uint8_t, uint16_t, uint32_t, uint64_t**.

Да се направи извикване на функцията в **main()** с подходящи примери.

Примерно извикване:	Примерен изход:
<code>int num = 23; printValue(&num, TINT);</code>	Value: 23
<code>double num = 3.14; printValue(&num, TDOUBLE);</code>	Value: 3.14
<code>char symbol = 'A'; printValue(&symbol, TCHAR);</code>	Value: A

ЗАДАЧА 2: - 10т.

Направете функция с променлив брой аргументи:

size_t bitsNCount(size_t count, size_t bitscnt, ...)

Като първи параметър се подава броя на маските от тип **int**, а като втори **bitscnt**. Функцията да връща броя на маските, които имат **bitscnt** брой 1-ци.

Да се направи извикване на функцията в **main()** с подходящи примери и да се изведе резултата в стандартния изход.

Примерно извикване:	Върната стойност:
<code>bitsNCount(4, 2, 0x0a, 0xff, 0, 1);</code>	1
<code>bitsNCount(3, 8, 0xff, 0x13f1, 0xaaaa);</code>	3
<code>bitsNCount(5, 10, 0x0a, 0xa0ff, 0, 10, 0b1010111110111);</code>	2

MMS C Camp - Oct-Nov 2021
КОНТРОЛНО №1

ЗАДАЧА 3: - The Linux Command Line - 10т.

3.1. (3т.) Приемете, че текущата директория е **home директорията** на текущия потребител. Напишете една или повече команди, които след изпълнението си, да печатат в терминала **броя на двойките ssh ключове** в директорията **.ssh** .

3.2 (2т.) Напишете една или повече команди, които работят в текущата директория и:

- Създават директорията '**MMS C camp**'
- Копират всички файлове от текущата директория, чиито имена завършват на **.c**, в директорията '**MMS C camp**'
- Премахват всички файлове от текущата работна директория, чиито имена започват с цифра.

3.3 (2т.) Напишете команда, която да промени правата за достъп до файла **testFile** (който се намира в Desktop директорията за текущия потребител), така че:

- Текущия потребител да има права за **четене, писане и изпълнение** на **testFile**
- Групата на текущия потребител да има права за **четене и изпълнение** на **testFile**
- Всички останали потребители да имат право само да **четат testFile**

3.4 (3т.) Напишете една или повече команди, които:

- Броят редове във файловете **source1.c** и **source2.c**, които се намират в текущата директория
- Записват резултата във файла **lineCount**

/Решението се предава като запишете последователността от командите в текстови файл/