

ПОВИТОВИ ОПЕРАЦИИ И БРОЙНИ СИСТЕМИ

**Задача първа:**

Да се реализира функция `getBitwiseRepresentation(int n)`; която извежда на стандартния изход двоичното представяне на числото.

**Задача втора:**

Да се напише функция `flipFourthBit(int n)`; която обръща четвъртия бит на числото `n`.

**Задача трета:**

Напишете функция, която приема число и връща броя на нулите в двоичния му запис.

**Задача четвърта:**

Да се напише функция `setBit(int n, int bitPosition, bool newBitValue)`; която променя бита на подадената позиция.

**Задача пета\*:** Имаме масив от цели числа с дължина `n`, където  $0 \leq n \leq 30$ . Да се изведат всички подмножества на `n`.

**Задача шеста:**

Да се напише функция която приема число в десетична бройна система и го превръща в число от произволна бройна система, подадена като аргумент на функцията.