

1 зад. Да се реализира `char toUpperCase(char)` която при подадена малка буква да връща нейната репрезентация в голяма, иначе същия символ. Аналогична за `LowerCase`

2 зад. Напишете функция `mySwap`, която по подадени две цели числа разменя стойностите им.

3 зад. Да се намери най-голямата цифра на число във функция `short findMaxDigit(int)` ? Може ли такава задача да се напише без цикъл?

4 зад. Напишете функция, която приема цяло число и връща броя на битовете, които са равни на 1 в двоичното представяне на числото.

5 зад. Създайте функция, която приема цяло число и изчислява броя на последователните нули в края на неговото двоично представяне (броя на нулевите битове след най-младшата единица).

6 зад. Напишете функция `myPow`, която по подадени две цели числа връща първото повдигнато на степен второто.

7 зад. Създайте функция, която приема цяло число и номер на два бита, като връща число, което е получено след размяната на двата бита.

8 зад. Напишете програма, която сменя всеки два последователни бита на цяло число.

9 зад. Напишете функция която намира НОК на две числа.

10 зад. Напишете функция, която преобразува от Целзий към Фаренхайт.

11 зад. Напишете функция, която по въведено цяло число извежда на конзолата дали то е палиндром [0, 1 000 000 000 000 000 000].

12 зад. Напишете функция, която изчислява биномния коефициент $C(n,k)$.

13 зад. Напишете функция, която по подадено число N извежда първите N реда от триъгълника на Паскал под формата на равнобедрен триъгълник.

14 зад. Да се намерят дължините на страните на триъгълник, зададени в Декартова координатна система. Какъв е той - правоъгълен, остроъгълен или тъпоъгълен?