# FIND THE LARGEST – BASICS SYNTAX,CONDITIONAL STATEMENTS AND LOOPS – MORE EXERCISE №1

## ОБОБЩЕНО ОПИСАНИЕ

* **Функция:** largestNumber
* **Вход:** цяло число n
* **Изход:** Цяло число— най-голямото възможно число, което може да се образува чрез пренареждане на цифрите на n
* **Цел:** Подреждане на цифрите на входното число в низходящ ред, така че да се получи максималната възможна стойност.

## ФУНКЦИЯ

largestNumber

## ОПИСАНИЕ НА ЗАДАЧАТА

Напишете функция, която приема едно число и:

* Да преобразува числото n в списък от едноцифрени символи
* Да сортира тези символи в низходящ ред.
* Да събере сортираните цифри в нов низ и да го върне като число.

***NOTE: Ако n е отрицателно, резултатът също да бъде отрицателен — с - отпред на образуваното максимално число.***

## ВХОД

number – цяло число, което трябва да бъде преобразувано

## ИЗХОД

Intiger – цяло число

## TEST CASES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Описание | Вход | Изход |
| 1.1 | Положително число | 213 | **321** |
| 1.2 | Положително число | 7389 | **9873** |
| 1.3 | Включва нули | 10200 | **21000** |
| 1.4 | Само една цифра | 2 | **2** |
| 1.5 | Отрицателно число | -3412 | **-4321** |
| 1.6 | Еднакви цифри | 777 | **777** |
| 1.7 | Нула | 0 | **0** |