

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

### 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.

### 2. ФУНКЦИЯ

largestNumber

### 3. 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.*

### 4. ВХОД

number – цяло число, което трябва да бъде преобразувано

### 5. ИЗХОД

Intiger – цяло число

### 6. TEST CASES

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

