

---

ВЪВЕДЕНИЕ В УКАЗАТЕЛИТЕ. СИМВОЛНИ НИЗОВЕ(СТРИНГОВЕ). ОСНОВНИ ОПЕРАЦИИ С НИЗОВЕ.

**Задача първа:**

Да се напише функция, която проверява дали низ е симетричен.

**Задача втора:**

Да се напише програма, която въвежда символен низ с максимална дължина 20 символа и извежда низ, в който всяка малка буква е заменена с голяма, а другите символи са непроменени.

**Пример:**

**Вход:**

Hello

**Изход:**

HELLO

**Задача трета:**

Да се напише функция, която приема изречение под формата на символен низ и извежда всички думи в него.

**Задача четвърта:**

Да се напише функция, която приема изречение под формата на символен низ и изтрива ненужните интервали между думите.

**Задача пета:**

Шифърът на Цезар е една от най-простите техники за криптиране. Има параметер offset (цяло число), което е броят на буквите, с които всяка буква в английската абзука е отместена. Например, в шифър с отместване 2, буквата а би станала с. Буквата z би станала b. Шифър с отместване 0 значи, че всички букви остават непроменени. Всички символи, които не са букви остават непроменени. Създайте функции, които извършват криптиране и декриптиране на даден низ използвайки шифъра на Цезар.

**Задача пета:**

Напишете функция, която проверява дали всички букви в символен низ са уникални.

**Задача шеста:**

Да се създаде функция, която проверява дали даден текстов низ е коректен имейл. Изискванията за коректност са поне една малка буква, поне една голяма буква, поне един символ от следните: \$, &, \*, !, %. Също така трябва да завършва на @<domain>.com.