**Задачи за упражнения**

**1. зад.** Да се напише програма, в която потребителят въвежда парола и програмата проверява дали в паролата има поне 1 цифра, 1 буква и 1 специален символ и дали е поне 8 символа. Ако не – да се печата “невалидна парола”

**2. зад.** Да се напише програма, в която потребителят въвежда текст и програмата да му печата съобщение за грешка, ако в текста има цифри или специални символи.

**3. зад.** Да се напише програма, в която потребителят търси име на изпълнител в каталог. Каталогът да е списък от низове с имена на изпълнители, прочетен от предварително създаден файл. Да му се печатат съответните съобщения за намерен и липсващ изпълнител.

**4. зад.** IP 4 адрес е поредица от 4 числа в обхвата 0-255 вкл. , отделени с точка. Числата не трябва да започват с нули. Напишете програма, която премахва нулите (ако има) в началото на всяко число от въведен от потребителя адрес.

**5. зад.** Напишете програма, която брои колко гласни и колко съгласни има във въведен от потребителя низ.

**6. зад.** Напишете програма, в която потребителя въвежда изречение в символен низ и програмата прави всяка първа буква на всяка дума главна, след което записва низа във файл.

**7. зад.** Напишете програма, в която потребителят въвежда число и програмата проверява дали е в двоичен вид или не.

**8. зад.** Да се напише програма, която проверява дали въведен от потребителя имейл е в правилния формат – [mail@site.domain](mailto:mail@site.domain), и да печата съответните съобщения.