**Задачи за упражнение**

**1.** Напишете програма, която приема за вход символен низ и разменя местата на всеки два съседни символа.

Пример:

Вход:

abcdef

Изход:

badcfe

**2.** Напишете програма, която извършва последователно следните манипулации на символен низ:

1. Заменя символа “s” с низа “ab”
2. Заменя символа “a” с низа “bb”
3. Заменя низа “bbb” със символа “x”

Входният низ да се въвежда от потребителя и да се печата изходният.

Пример:

Вход:

sbsass

Изход:

xxxxx

**3.** Напишете програма, в която потребителят въвежда символен низ и програмата “отрязва” до последната поява на символа “s” включително.

Пример:

Вход:

absmnklsoksjifk

Изход:

absmnklsoks

**4.** Напишете програма, която от въеведен низ конструира нов низ, вземайки първите два и последните два символа от оригиналния.

Пример:

Вход:

intelligence

Изход:

ince

**5.** Напишете програма, в която потребителят въвежда изречение и програмата изчислява колко думи (не символа) има в изречението.

**6.** Напишете програма, в която потребителят въвежда два символни низа и вторият низ се вмъква по средата на първия. Ако първият низ е от четен брой символи, вторият се вмъква точно по средата; ако първият е с нечетен брой символи, вторият замества средния символ.

Пример:

Вход:

hello

never

Изход:

heneverlo

**7.** Напишете програма, в която потребителят въвежда изречение и му се печата дължината на най-дългата дума в него.

8. зад. Напишете програма, в която потребителят въвежда едномерен масив от символни низове, след което масивът се сортира и се изпечатва.

9. зад. Напишете програма, в която потребителят въвежда едномерен масив от символни низове, след което всеки низ буквата “a” се замества със символа “@” и в се печата

10. зад. Напишете програма, в която потребителят въвежда едномерен масив от символни низове, след което се изпечатва всеки 3ти символ от всеки низ.