

## Примеры решения задач

1. Дано слово. Вывести на экран его k-й символ.

```
s = input('Введите любое слово: ')
k = int(input('Введите номер символа: '))
if (k > 0) and (k <= len(s)):
    print(s[k-1])
else:
    print('Неподходящий номер символа')
```

2. Дано предложение. Вывести его первое слово.

```
s = input('Введите любое предложение: ')
s = s.lstrip() # удаление пробелы слева
s1 = s if s.find(' ') == -1 else s[0:s.find(' ')]
print(s1)
```

3. Дано слово. Проверить, совпадают ли у него первая и последняя буквы. Буквы в разных регистрах считать одинаковыми.

```
s = input('Введите любое слово: ')
s = s.strip()
s = s.lower() # перевод строки в нижний регистр. Наоборот: upper()
if (s.endswith(s[0])): # заканчивается ли строка символом s[0]
    print('Совпадают')
else:
    print('Не совпадают')
```

4. Примеры использования `endswith()`:

```
s = 'World War'
s.endswith('War') # True
s.endswith('Conflict') # False
s.endswith(('War', 'Conflict')) # True
s.endswith('World', 0, 5) # True
```

5. Даны 2 слова. Для каждой буквы первого слова проверить, входит ли она во второе слово.

```
s = input('Введите первое слово: ')
s1 = input('Введите второе слово: ')
s = s.strip()
s1 = s1.strip()
for i in s:
    if i in s1:
        print('да', end=' ')
    else:
        print('нет', end=' ')
```

6. Система требует ввода номера телефона следующим образом:

+7(XXX)-XXX-XX-XX

Написать программу, проверяющую правильность ввода номера телефона пользователем. Регулярные выражения не использовать.

```
print('Введите номер телефона по шаблону: +7(xxx)-xxx-xx-xx')
s = input()
s = s.strip()
if (len(s) == 17) and (s.startswith('+7')) and (s[2] == '('):
    s1 = s[3:6]
    if s1.isdigit() and (s[6:8] == ')-'):
        s2 = s[8:11]
        if (s2.isdigit()) and (s[11] == '-'):
            s3 = s[12:14]
            if (s3.isdigit()) and (s[14] == '-'):
                s4 = s[15:17]
                if(s4.isdigit()):
                    print('номер введен верно')
                else:
                    print('не номер')
            else:
                print('не номер')
        else:
            print('не номер')
    else:
        print('не номер')
else:
    print('не номер')
```