

Практическое занятие №7.

Тема: составление программ со строками в IDE PyCharm Community

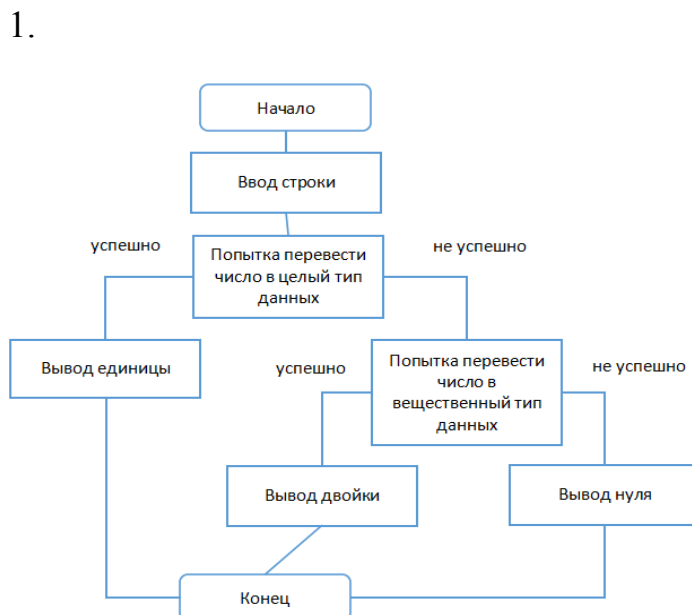
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community

Постановка задач:

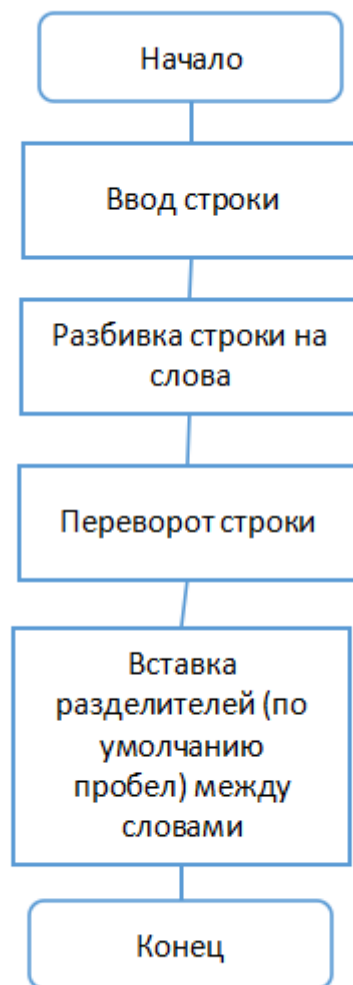
1. Дана строка. Если она представляет собой запись целого числа, то вывести 1, если вещественного - вывести 2; если строку нельзя преобразовать в число, то вывести 0. Считать, что точка десятичного числа отделяется от его целой части точкой.
2. Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами(одним или несколькими). Вывести строку, содержащую эти же слова, разделенные одним пробелом и расположенные в обратном порядке.

Тип алгоритмов: 1. ветвящийся 2. линейный

Блок схема алгоритмов:



2.



Текст программ:

Дана строка. Если она представляет собой запись целого числа, то вывести 1, если вещественного - вывести 2; если
строку нельзя преобразовать в число, то вывести 0. Считать, что точка десятичного числа отделяется от его целой части
точкой.

```
s = input("Введите строку: ")
```

```
try:
```

```
    intvalue = int(s)
```

```
    print(1)
```

```
except ValueError:
```

```
try:
floatvalue = float(s)
    print(2)
except ValueError:
    print(0)
```

2. # Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами(одним или несколькими). Вывести строку, содержащую эти # же слова, разделенные одним пробелом и расположенные в обратном порядке.

```
s = input("Введите строку: ")
w = s.split() # разбивка символов
reversedw = ' '.join(reversed(w)) # возвращает слова с определенным
разделителем
print('Слова, расположенные в обратном порядке: ', reversedw)
```

Протокол работы программы:

1. Введите строку: 234.0
2

2. Введите строку: уроки работа дом
Слова, расположенные в обратном порядке: дом работа уроки

Вывод: закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community