

Практическое занятие № 2

Тема: Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

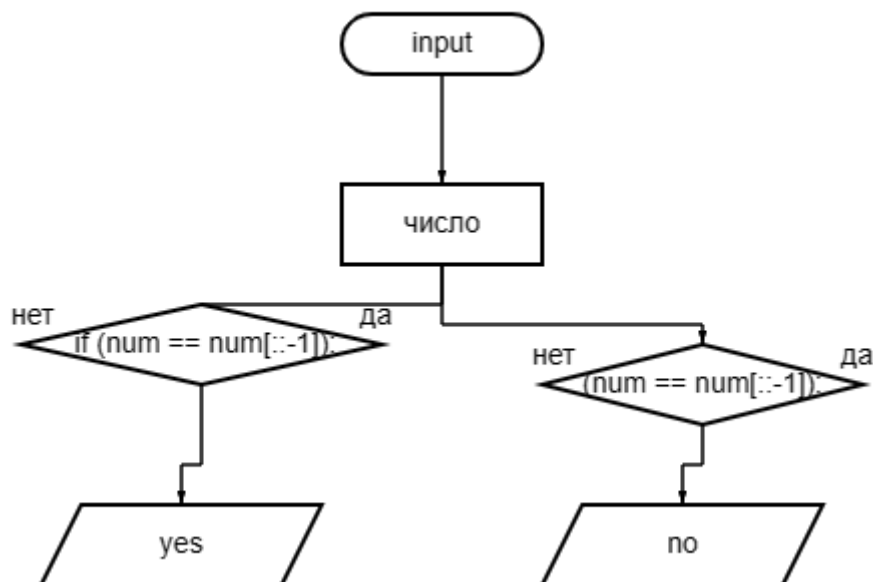
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Разработать программу, проверяющую истинность высказывания «Данное число читается одинаково слева направо и справа налево»

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Вариант 24
# Дано четырёхзначное число.
# Проверить истинность высказывания "Данное число читается одинаково слева
направо и справа налево"

num = input("Введите четырехзначное число: ")
if (num == num[::-1]):
    print("Данное число читается одинаково слева направо и справа налево")
else:
    print("Данное число не читается одинаково слева направо и справа налево")
```

Протокол работы программы:

Введите число:2002

Результат: число читается слева направо и справа налево

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community были использованы. Были использованы языковые конструкции `int()`, `input()`, условия `if,else`, `print` – вывод полученного значения

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация кода.

Готовые программные коды выложены на [GitHub](#).