

Отчёт

Практическое занятие № 2

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

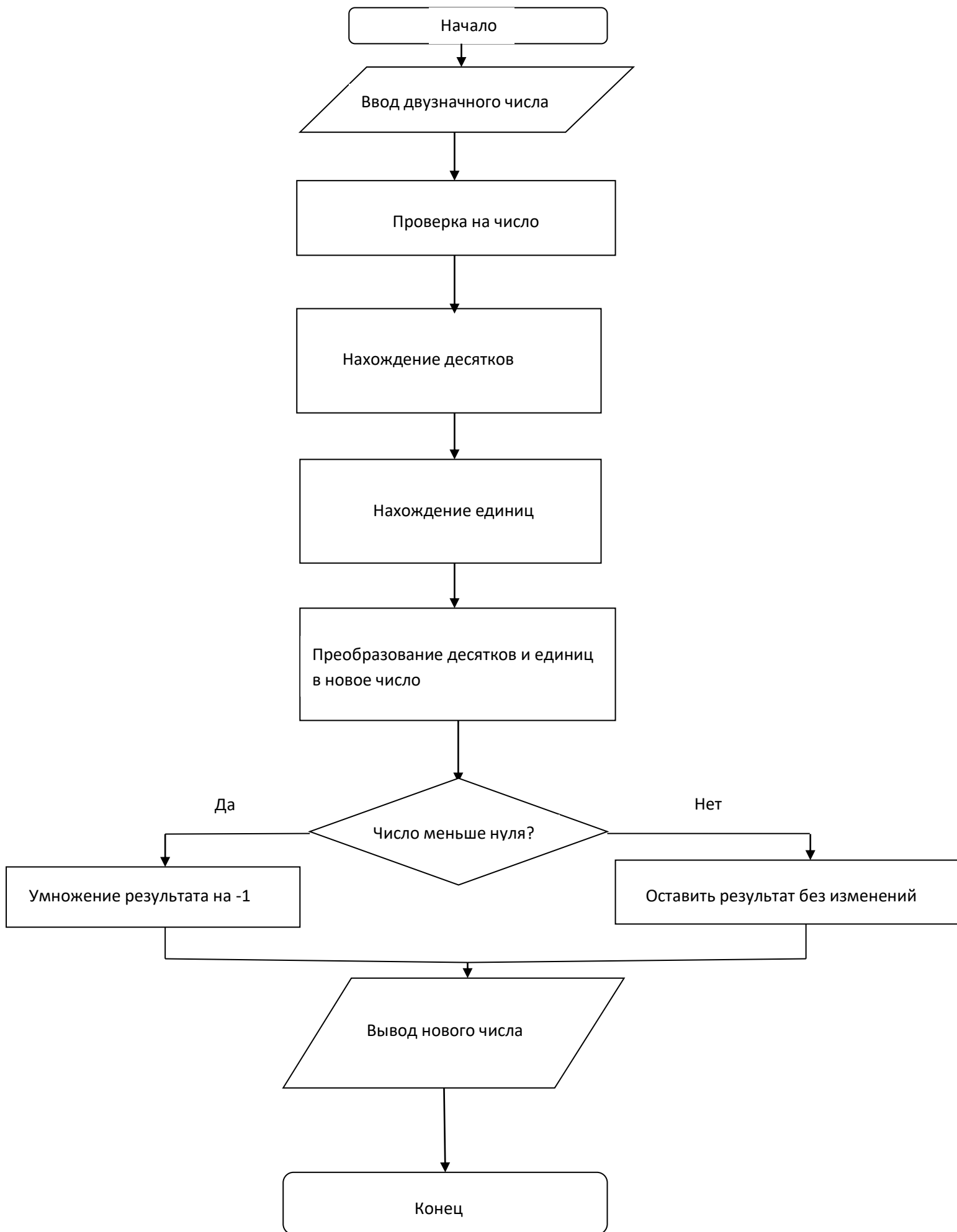
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую число, полученное при перестановке цифр исходного двузначного числа.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

#Вариант 13. Дано двузначное число. Вывести число, полученное при перестановке

#цифр исходного числа

```
number_=input("Введите двузначное число ")
```

```
try:
```

```
    int(number_) #проверка на тип данных число
```

```
except Exception:
```

```
    print("Вы ввели что-то не то")
```

```
    exit()
```

```
number = int(number_)
```

```
des = abs(number)//10
```

```
ed = abs(number)%10
```

```
reversed_number=abs(ed*10)+abs(des)
```

```
if number<0:
```

```
    abs_reversed_number=reversed_number*(-1)
```

```
else:
```

```
    abs_reversed_number=reversed_number
```

```
print("Число, полученное при перестановке " \
```

```
      f"цифр исходного числа: {abs_reversed_number}")
```

Протокол работы программы:

Введите двузначное число 56

Число, полученное при перестановке цифр исходного числа: 65

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы операторы целочисленного деления, остатка от деления,

сложения, умножения, алгоритм ветвления if else, была проведена проверка на исключения.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub