

## Практическое занятие №2

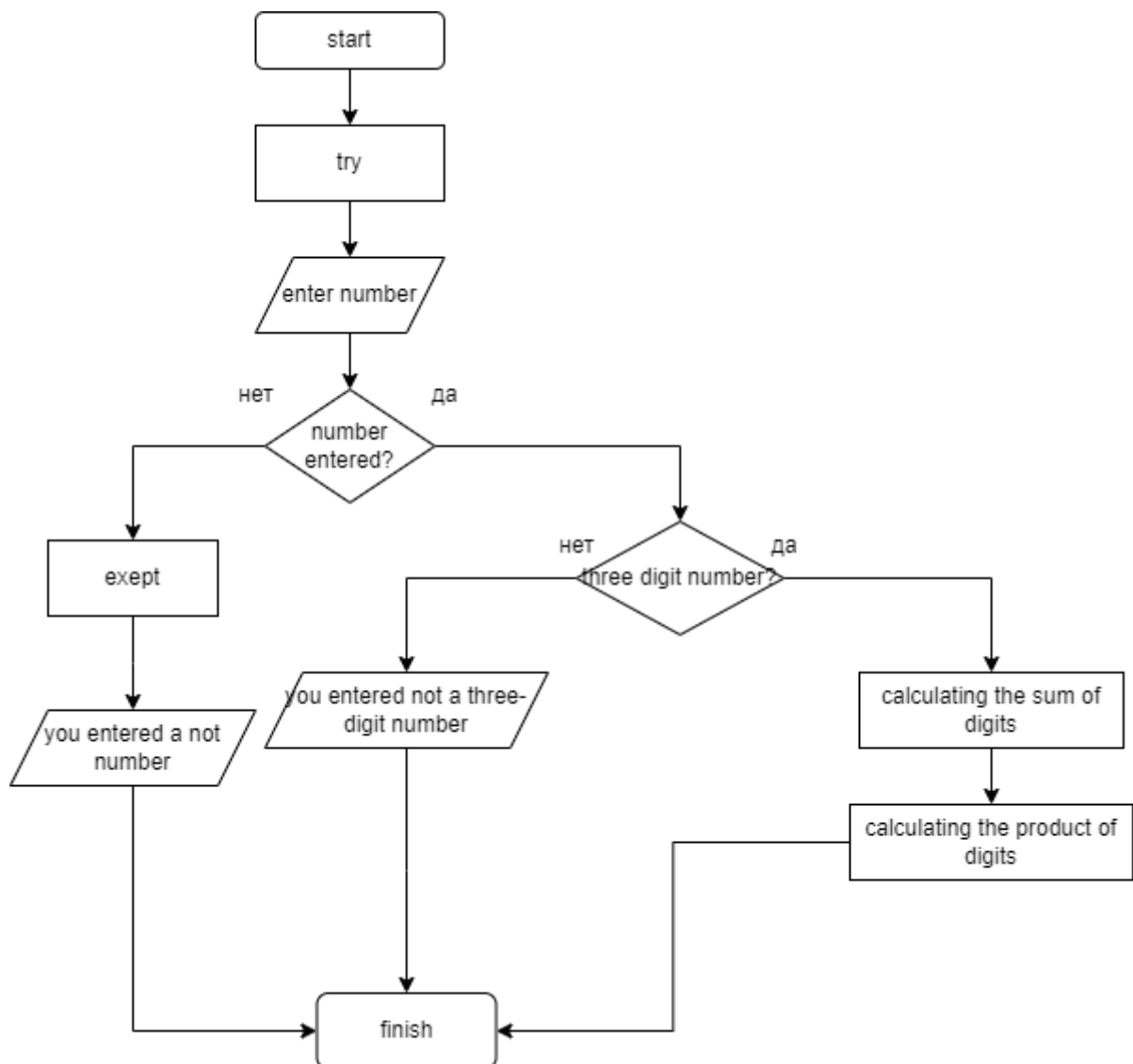
**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community.

**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community

**Постановка задачи:** Разработать программу, получающую на вход трёхзначное число, и выводящую сумму и произведение его цифр.

**Тип алгоритма:** алгоритм с ветвлением

**Блок-схема алгоритма:**



## Текс программы:

```
1 # Задача: Дано трёхзначное число. Найти сумму и произведение его цифр.
2 # -> 233
3 # <- sum: 8
4 # <- product: 18
5
6 try:
7     number = int(input("Enter three-digit: "))
8 except ValueError:
9     print("you entered not a number")
10 else:
11     if 99 < abs(number) < 1000:
12         sum = (int(number / 100)) + (abs(int(number / 10)) % 10) + (abs(number) % 10)
13         product = (int(number / 100)) * (abs(int(number / 10)) % 10) * (abs(number) % 10)
14         print(f"number: {number}\nsum = {sum}\nproduct = {product}\n")
15     else:
16         print("you entered not a three-digit number")
```

## Протокол работы программы:

```
Enter three-digit: 233
number: 233
sum = 8
product = 18
```

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработала навыки работы с IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции try...except...else; if...else.

**Выполнено:** разработка, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

**Готовые программные коды выложены на GitHub.**