

Практическое занятие № 2

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community.

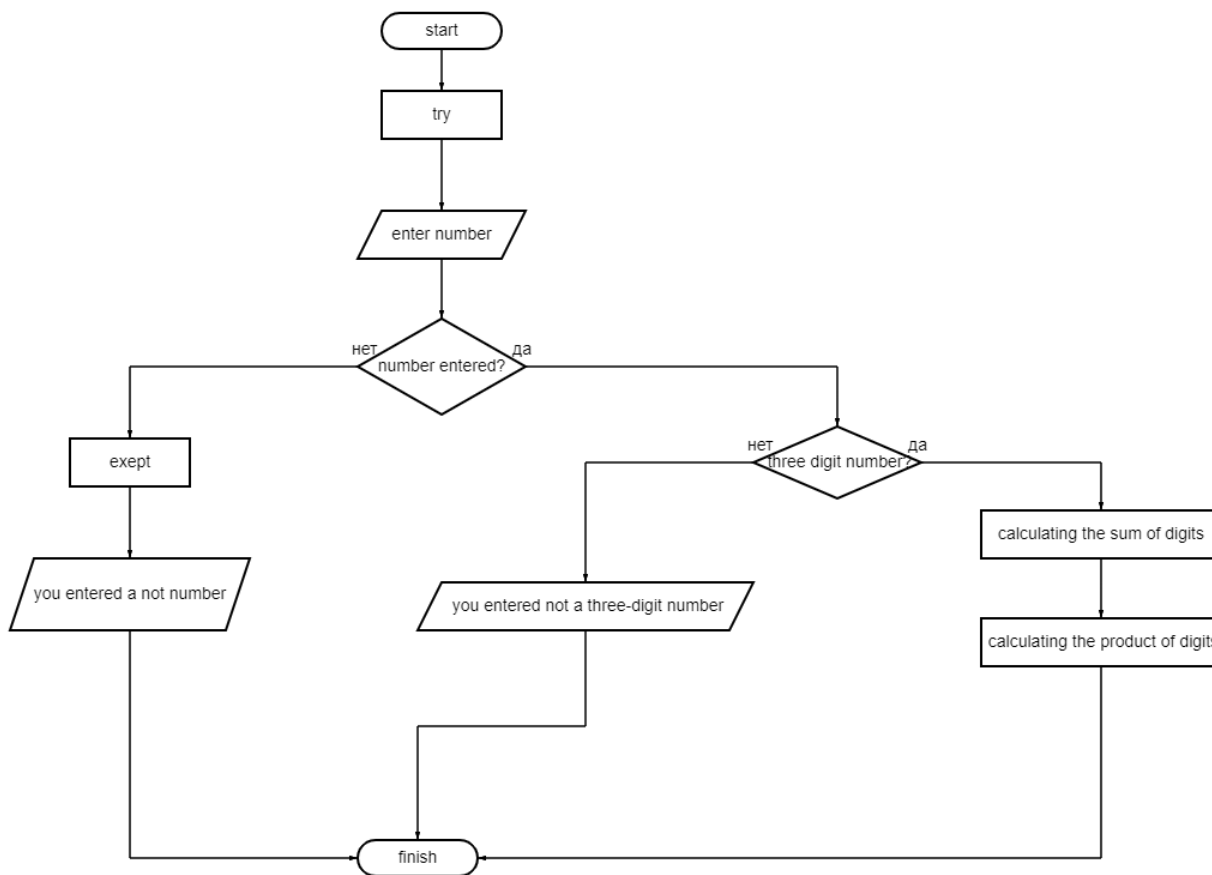
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community программ

Постановка задачи.

Разработать программу, получающую на вход трёхзначное число, и выводящую сумму и произведение его цифр.

Тип алгоритма: алгоритм с ветвлением

Блок-схема алгоритма:



Текстпрограммы:

```

# Задача: Дано трёхзначное число. Найти сумму и произведение его цифр.
# -> 233
# <- sum: 8
# <- product: 18

try:
    print("Enter three-digit: ")
    number = int(input())
except ValueError:
    print("you entered not a number")
else:
    if 99 < abs(number) <1000:

```

```
sum = int(number / 100) + abs(int(number / 10)) % 10 + (abs(number) % 10)
product = (int(number / 100)) * (abs(int(number / 10)) % 10) * (abs(number) % 10)
print(f"number: {number}\nsum = {sum}\nproduct = {product}\n")
else:
print("you entered not a three-digit number")
```

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.