

Отчет о практическом занятии

Практическое занятие № 3 Вариант 6 задание 1

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Дано трехзначное число. Вывести вначале его последнюю цифру (единицы), а затем — его среднюю цифру (десятки).

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
a = input("Напишите первое число")
b = input("Напишите второе число")
c = input("Напишите третье число")
while type(a) != int:
    try :
        a = int (a)
    except ValueError :
        print("Неправильно ввели!")
        a = input ("Введите первое число : ")

while type(b) != int:
    try :
        b = int (b)
    except ValueError :
        print("Неправильно ввели!")
        b = input("Введите второе число: ")

while type(c) != int:
    try :
        c= int (c)
    except ValueError :
        print("Неправильно ввели!")
        c = input("Введите третье число: ")

if a == b and b == c:
    print("Справедливо двойное равенство")
else:
    print("Двойное равенство не справедливо")
```

Протокол работы программы:

Напишите первое число: 12

Напишите второе число: 12

Напишите третье число: 12

Справедливо двойное равенство

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы операторы `and`, `>`, `<`, а также команды `print()`, `int()`, `input()`, `if/else`, `try/except`. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.