

Практическая занятие №5.1

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.

Составить функцию, которая напечатает сорок любых символов.

Текст программы:

```
from random import randint

def arbuz_228():
    for i in range(1, 41):
        f = randint(-10000, 100000)
        print(f'число номер {i}: {f}')

arbuz_228()
```

Протокол работы программы:

число номер 1: 19543
число номер 2: -5212
число номер 3: 14544
число номер 4: 82120
число номер 5: 81741
число номер 6: 21357
число номер 7: 97544
число номер 8: 28577
число номер 9: 55307
число номер 10: 7086
число номер 11: 81947

число номер 12: 86738
число номер 13: 28206
число номер 14: -9036
число номер 15: 41135
число номер 16: 56289
число номер 17: 86696
число номер 18: 40130
число номер 19: 80030
число номер 20: 66836
число номер 21: 17246
число номер 22: 5979
число номер 23: 21367
число номер 24: 46652
число номер 25: 67713
число номер 26: 50056
число номер 27: 31511
число номер 28: 3763
число номер 29: 6735
число номер 30: 38642
число номер 31: 9912
число номер 32: 52860
число номер 33: 93617
число номер 34: 94521
число номер 35: 77010
число номер 36: 81079
число номер 37: 7910
число номер 38: 16897
число номер 39: -927
число номер 40: 88260

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Были использованы языковые конструкции

`from, def, import, for.`

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на Github.

Практическая занятие №5.1

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.

Дан прямоугольник, длины сторон которого равны натуральным числам А и В. Составить функцию, которая будет находить на сколько квадратов можно разрезать данный прямоугольник, если от него каждый раз отрезать квадрат наибольшей площади.

Текст программы:

```
def arbuz_007(a, b):
    c = 0
    if b > a:
        a, b = b, a
    while a > b:
        a -= b
        c += 1
    return c

while True:
    try:
        e = float(input("Введите первую сторона =>"))
        d = float(input("Введите вторую сторона =>"))
        f = arbuz_007(e, d)
        print(f'Столько квадратов поместилось {f}')
        break
    except ValueError:
        print("Нужно ввести число")
```

Протокол работы программы:

Введите первую сторона =>3

Введите вторую сторона =>5

столько квадратов поместилось 1

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Были использованы языковые конструкции

`def, if, while, return, while True, try.`

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на Github.