

Практическое занятие N4

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

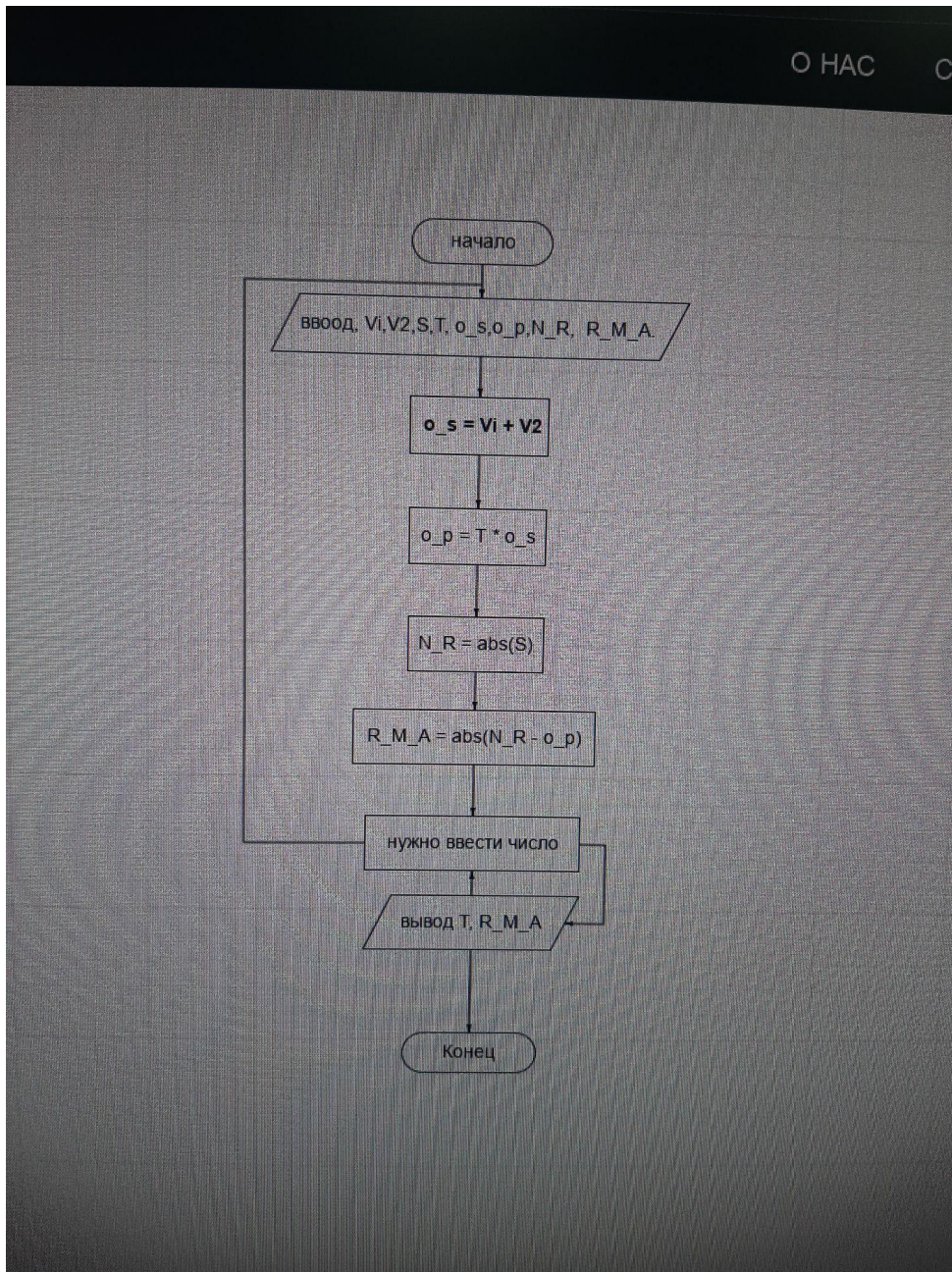
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры

Постановка задачи: Составить программу выводящую на экран расстояние между машинами через T часов, в случае некорректного ввода выводит на экран надпись

«Нужно ввести число»

Тип алгоритма : линейный

Блок-схема:



текст программы `try`:

```
Vi = float(input("Введите скорость первого автомобиля  
(км/ч):"))  
V2 = float(input("Введите скорость второго автомобиля  
(км/ч):"))  
S = float(input("Введите расстояние между автомобилями(км):"))  
T = float(input("Введите время(ч):"))  
o_s = Vi + V2  
o_p = T * o_s  
N_R = abs(S)  
R_M_A = abs(N_R - o_p)  
print("Rasstoyani megdu avtomobilyami cherez", T, "часов:",  
R_M_A, "км")  
  
except ValueError:  
    print("Нужно ввести число")
```

Протокол выполнения программы:

```
Введите скорость первого автомобиля (км/ч):78  
Введите скорость второго автомобиля (км/ч):56  
Введите расстояние между автомобилями(км):5678  
Введите время(ч):5678  
Rasstoyani megdu avtomobilyami cherez 5678.0 часов: 755174.0 км
```

Process finished with exit code 0

вывод : в процессе выполнения практического задания выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции “try”, “except”
Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация.
Готовы программные коды выложены н GitHub.