

Практическое занятие №2

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

Цели практического занятия:

выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление

программ линейной структуры.

Постановка задачи:

В начале находим скорость, затем расстояние и время и через формулу считаем расстояние между ними.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема:



Текст программы:

```
# В начале находим скорость, затем расстояние и время  
и через формулу считаем расстояние между ними.
```

```
try:
```

```
    u1 = int(input("Введите скорость 1: "))
```

```
    u2 = int(input("Введите скорость 2: "))
```

```
    S = int(input("Введите расстояние: "))
```

```
    T = int(input("Введите время: "))
```

```
    P = abs(S - ((u1 + u2) * T))
```

```
    print("Расстояние между ними через T часов =", P)
```

```
except:
```

```
    print('Ошибка, введите число')
```

Протокол работы программы:

```
Введите скорость 1: 10  
Введите скорость 2: 12  
Введите расстояние: 13  
Введите время: 2  
Расстояние между ними через T часов = 31  
  
Process finished with exit code 0
```

Вывод: в процессе выполнения практического задания выработала первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составила программу линейной структуры

Студентка группы ИС-21 Бушкова Арина

Использовала языковые конструкции print, input

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub