Дополнительное задание №3 (Выполняется в среде PyCharm)

Алгоритм выполнения:

(Задание выполняется в локальном репозитории, после выполнения отправляется в удаленный репозиторий в среде GitHub (Commit -> Push))

- 1. В каталоге «Extra_tasks» создать каталог "Dcalc", внутри этого каталога создать модуль dcalc.py, а затем вставить в него код, доступный по этой ссылке: https://clck.ru/35yj56
- 2. В каталоге "Dcalc" создать модуль viewier.py
- 3. Импортировать в него написанный на паре модуль (import dcalc) с функциями для работы с градусами (gms_to_deg, deg_to_gms, deg_to_rad, rad to deg)
- 4. Написать функцию, принимающую на вход произвольное количество неименованных (позиционных) и именованных аргументов. (По существу: в качестве аргументов будут использоваться угловые величины, выраженные в десятичных градусах (deg)).
- 5. Неименованным аргументам должно быть присвоено дефолтное имя и номер в порядке следования (например Point_1, Point_2 и тд). Значение же должно быть переведено в градусы, минуты и секунды с использованием, соответствующей функций из модуля, который мы рассматривали на прошлом занятии (dcalc.py).
- 6. У именованных аргументов имя сохраняется, а значение также переводится в градусы минуты и секунды.
- 7. Затем, все названия и соответствующие им углы, выраженные в градусах, минутах и секундах, преобразуются в строку и добавляются в список. В результате своей работы функция возвращает нам этот список с углами и их названиями.

Пример входных и выходных данных:

```
import dcalc

import dcalc

def create_list(*args, **kwargs):...

print(create_list(172.25899161, 321.42304971, 12.697987681352, pole=21.89617856, put_1=140.85786440))

viewier ×

C:\Users\sa32\PycharmProjects\Univercity\venv\Scripts\python.exe C:\Users\sa32\PycharmProjects\Univercity\viewier.py
['Point_0 = 172° 15' 32.3698"', 'Point_1 = 321° 25' 22.97896"', 'Point_2 = 12° 41' 52.75565"', 'pole = 21° 53' 46.24282"', 'put_1 = 140° 51' 25.43184"']

Process finished with exit code 0
```