

Практическое занятие № 6 Тема:

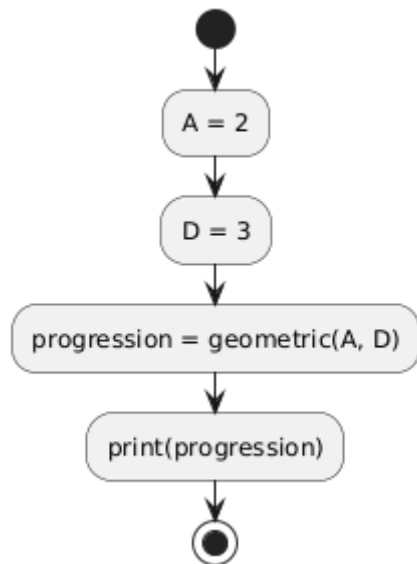
составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community. Постановка задачи : Дан первый член A и знаменатель D геометрической прогрессии.

Сформировать и вывести список размера 10, содержащий 10 первых членов данной прогрессии: $A, A * D, A * D^2, A * D^3, \dots$. Текст программы:

```
def geometric(A,  
D):  
    return [A * (D  
** n) for n in  
range(10)]  
A = 2 # Первый  
член  
D = 3 #  
Знаменатель  
progression =  
geometric(A, D)  
print(progression)
```

блок схема кода:



Протокол программы:

[3, 9, 27, 81, 243, 729, 2187, 6561, 19683, 59049]

Process finished with exit code 0

Вывод: Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.