## Практическое занятие № 13

Тема: составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Из последовательности на n целых чисел создать новую последовательность, в которой каждый последующий элемент равен квадрату суммы двух соседних элементов.

## Текст программы:

## Протокол работы программы:

```
с. vosers vrichaet witus карроата (госатумістовогтум)
введите последовательность через пробел
12 23 3412 1243 342 123
529 11723776 1602756 14092516 1865956 116964
```

Постановка задачи: Составить генератор (yield), который переведет символы строки из нижнего регистра в верхний.

## Текст программы:

```
⊕# Составить генератор (yield), который переведет символы строки из нижнего
# регистра в верхний.

⊕# Вариант 5

⊕def genpz(w): # генератор

⊕ yield w.upper()

print(next(genpz(input()))) # применяется генератор
```

Протокол работы программы:



Вывод: закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community.