### МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра інформаційних систем та мереж

## Лабораторна робота № 5

з дисципліни «Системний аналіз»

Виконав: студент групи КН-208 Келемен С. Й.

**Викладач:** Бойко Н. І.

## Шаблон Ітератор

#### Код

```
Provide a way to access the elements of an aggregate objects equentially
without exposing its underlying representation.
import collections.abc
class ConcreteAggregate(collections.abc.Iterable):
   11 11 11
    Implement the Iterator creation interface to return an instance of
    the proper ConcreteIterator.
    def init (self, low, high):
        self.current = low
        self.high = high-1
    def iter (self):
        return ConcreteIterator(self)
class ConcreteIterator(collections.abc.Iterator):
    Implement the Iterator interface.
    def __init__(self, concrete_aggregate):
        self._concrete_aggregate = concrete_aggregate
        self.current = concrete_aggregate.current
        self.high = concrete aggregate.high
    def __next__(self):
        if self.current > self.high:
            raise StopIteration
        else:
            self.current += 1
            return self.current - 1
def main():
    things = [['Хліб', 15, 10], ['Молоко', 20, 21], ['Сир', 25, 12],
['Кефір', 17, 11], ["М'ясо", 40, 15]]
    concrete aggregate = ConcreteAggregate(0, len(things))
    iteration = ConcreteIterator(concrete aggregate)
    counter = 0
    for in iteration:
        counter += 1
```

```
print(counter)

if __name__ == "__main__":
    main()
```

# Результат роботи



## Висновок

У цій лабораторній роботі я ознайомився з патерном Ітератор і навчився його застосовувати.