## ЛАБОРАТОРНАЯ (ПРАКТИЧЕСКАЯ) РАБОТА №4. СПИСКИ

- 1. Пусть дана матрица чисел размером NxN. Представьте данную матрицу в виде списка. Выведите результат сложения всех элементов матрицы.
- 2. Пусть дан список из 10 элементов.
  - Вариант 1. Удалите первые 2 элемента и добавьте 2 новых. Выведите список на экран.
  - Вариант 2. Удалите все четные элементы и добавьте 2 новых. Выведите список на экран.
  - Вариант 3. Удалите элементы с 4 по 8 и добавьте 2 новых. Выведите список на экран.
  - Вариант 4. Добавьте 5 новых элементов и оставьте все нечетные элементы. Выведите список на экран.
- 3. Пусть журнал по предмету «Информационные технологии» представлен в виде списка: my\_len = [['БО-331101',['Акулова Алена', 'Бабушкина Ксения', ......]],['БОВ-421102',[.....]],['БО-331103',[....]]].
  - Вариант 1. Выведите список студентов конкретной группы построчно в виде:

<Название группы>

<ОИФ>

<ОИФ>

- Вариант 2. Выведите список студентов конкретной группы в одной строке в виде: <Название группы>: <ФИО>, <ФИО>
- Вариант 3. Выведите списки всех групп построчно в виде:

<Название группы>

 $<\Phi NO>$ 

<ОИФ>

Вариант 4. Выведите списки студентов, название группы которых начинается на «БО», в виде:<Название группы>: <ФИО>,

## <ФИО>

- 4. Пусть журнал по предмету «Информационные технологии» представлен в виде списка: my\_len = [['БО-331101',['Акулова Алена', 'Бабушкина Ксения', ......]],['БОВ-421102',[.....]],['БО-331103',[....]]].
  - Вариант 1. Выведите всех студентов (и их группы), если фамилия студента начинается на букву А.
  - Вариант 2. Выведите всех студентов (и их группы), чья фамилия меньше 7 букв.
  - Вариант 3. Выведите всех студентов (и их группы), чья фамилия начинается на букву «П», а имя на букву «А».
  - Вариант 4. Выведите всех студентов (и их группы), чей порядковый номер в журнале четное число.

## Методические рекомендации к выполнению работы

Перед выполнением заданий, ознакомьтесь с теоретическими материалами по дисциплине. В заданиях, предусмотренных по вариантам, вариант выбирается согласно номеру в журнале:

№ в журнале	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
№ варианта	1	2	3	4	1	2	3	4	1	

## Критерии оценки знаний

Оценка 5 ставится, если безошибочно выполнены все 4 задания. Оценка 4 ставится, если безошибочно выполнены 3 задания. Оценка 3 ставится, если безошибочно выполнены 2 задания. Оценка 2 ставится, если выполнено 1 задание. Если студент не смог выполнить ни одного задания, ставится 0 баллов.

Если студент не успел выполнить задания на лабораторной (практической) работе, он может выполнить их дома и принести на следующее занятие. В этом случае оценка снижаться на 1 балл, т.е. если студент выполнил 4 задания — 4 балла, выполнил 3 задания — 3 балла, выполнил 2 задания — 2 балла, выполнил 1 задание — 1 балл.