





**Задание для выполнения:**

**Задание 1.** Разработать генератор подмножеств заданного множества.

**Задание 2.** Разработать генератор сочетаний

**Задание 3.** Разработать генератор перестановок

**Задание 4.** Разработать генератор размещений

**Задание 5.**  Решить в соответствии с вариантом задачу:

3, 7, 11, 15) об оптимальной загрузке судна (веса контейнеров сгенерировать случайным образом: ограничение по общему весу – 1500 кг., количество мест на судне для контейнеров – 5, количество контейнеров 25, веса контейнеров 100 – 900 кг., доход от перевозки 10 – 150 у.е.);

**Задание 6.** Исследовать зависимость времени вычисления необходимое для решения задачи (в соответствии с вариантом) от размерности задачи:

3, 7, 11, 15) об оптимальной загрузке судна (количество мест на судне для контейнеров – 6, количество контейнеров 25 – 35

2. Генерация сочетаний







 





**4. Генерация размещений**





