Array занимает меньше памяти, так как резервируется место для элемента (код массива). Медленнее, чем list.

Numpy каждый раз создает новый объект, так что он затратнее по памяти, но работает быстрее.

Для заданий 13-16 используются связные списки, они быстрее работают, так как в объекте содержатся прямые ссылкаки на соседей.