

# ArrayList & LinkedList

- ArrayList деген эмне?
- ArrayList'тин кандай айырмасы бар массивтен?
- ArrayList' бул класспы? , кандай методтору бар?
- ArrayList кайсыл класстарды мурастайт жана реализация кылат?
- push() метод эмне кылат?
- element() деген метод эмне кылат?
- Кантип ArrayList'тин узундугун биле алабыз?
- Кантип окшош сандарды очуруп салсак болот ArrayList'тен?
- LinkedList деген эмне?
- ArrayList vs LinkedList айырмасы?
- Кайсыл учурда ArrayList vs LinkedList колдонобуз?
- Comparable vs Comparator? кандай айырмасы бар?
- Comparable vs Comparator кайсыл учурда колдонобуз?

# Тапшырма 1

- Бир ArrayList list1 тузунуз анын ичин 10 рандом сан менен толтрунуз, рандом сан 0-10
- Экинчи ArrayList list2 тузунуз анын ичин 10 рандом сан менен толтурунуз, рандом сан 0-10
- Консольго 2 листтин ичинде тен бар сандарды чыгарыңыз консольго, жана алардын санын чыгарыңыз
- Консольго list1 де бар бирок list2 де жок сандарды чыгарыңыз консольго, жана алардын санын
- Консольго list2 де бар бирок list1 де жок сандарды консольго чыгарыңыз, жана алардын санын

# Тапшырма 2

- Бир ArrayList list1 тузунуз анын ичине 50 рандом сан менен толтрунуз, рандом сан 0-5
- Консольдон бир n деген сан жазыңыз
- list1 ди консольго чыгарыңыз
- list1 бирдин ичиндеги ар бир 0 болгон санды n санына айлантиңыз
- list1 ди консольго чыгарыңыз жана анын узундугун

# Тапшырма 3

- Бир метод тузунуз параметрине бир рандом менен толтурулган `LinkedList (10)` жана `int n` санын алат
- Эгерде `list'` тин ичиндеги сан 2 так болунсо, анда ал санды биз `n` санына кобойтобуз
- `LinkedList`'ти консольго чыгарабыз жана анын размерин

# Тапшырма 4

- Country деген класс тузунуз, полялары: id, name, population, GDP - ввп.
- Main методунда City деген эки окшош LinkedList тузунуз, 10 олко кошунуз.
- 1 List'ти id боюнча сорттонуз, чыгарыныз
- 1 List'ти name боюнча сорттонуз, чыгарыныз
- 2 List'ти population жана ввп боюнча чондон кичинеге сорттонуз, чыгарыныз
- Биринчи жана экинчи list'ти консольго чыгарыныз