### Лекция 9 ЯП

Строки и векторы

s.size(); s.substr(0,2); s.insert(1,s1);  
s.erase(1,2); s.c\_str(); s.find\_first\_of(s1);  
s.find(s1) == string::npos (-1)

vector<int> v(10); v.push\_back(x);   
v.pop\_back(); v.resize(20); v.capacity();  
v.reserve();

Передача vector и string в функцию.

Присваивание векторов.

Классы, отличие от struct (Date)

Перегрузка операций. Тип Date

Перегрузка бинарных операций - 2 способа

+ += -

== !=

Перегрузка унарных операций - 2 способа

++ -- префиксные и постфиксные

<< >>

Класс динамического массива.

Константные функции-члены

Перегрузка операции []

### Лекция 8 ЯП

Добавление в начало линейного односвязного списка

Цикл по односвязному списку

Очистка памяти под линейный односвязный список

Указатели на функции

Callback-вызовы

### Лекция 7 ЯП

Стандартные функции работы с C-строками: strcpy, strncpy, strlen, strcmp, strcat, strchr, strstr

Указатели и динамическая память

Массивы в динамической памяти

Двумерные динамические массивы, их передача в функции

Динамические структуры данных. Структура узла списка

Шаблоны структур (на примере node)

Структуры в динамической памяти