### Лекция 9 ОП

Принцип локальности при описании переменной. Пр. с использованием одной переменной цикла в 2 подпрограммах. Пр. с вычислением n!

Внутренний механизм передачи параметров-переменных: передача адреса

Перегрузка имен подпрограмм

Параметры по умолчанию. DoOp.

Предварительное объявление подпрограмм: forward

Процедурные переменные: Sleep, Eat, Think.

Callback – подпрограммы. DoActions.

Вычисление определенного интеграла методом прямоугольников.

Методы программирования сверху вниз и снизу вверх

### Лекция 8 ОП

Подпрограммы. Зачем нужны.

Процедуры. CalcMeanAG. Замечания о соответствии формальных и фактических параметров.

Входно-выходные параметры. Inc и Swap.

Функции. Sign. То же с помощью процедуры.

Неинициализированная Result

Оператор exit

Локальные и глобальные переменные.

Понятие пространства имен. Пространство имен подпрограммы.

Изменение глобальной переменной как побочный эффект вызова подпрограммы. Почему это плохо.

Использование глобальных переменных на чтение

### Лекция 7 ОП

Разложение целого на простые множители

Вычисление значения многочлена по схеме Горнера – 2 способа и количество операций

Метод половинного деления для поиска корня функции на отрезке. Сколько итераций потребуется

Переборные задачи. a^2+b^2=c^2
Решения 1 и 2.

Что такое преждевременная оптимизация