



# Программирование

## Практикум I

2015

# Feedback...

- Информационный объект «Занятие»
- Что можно рассказать **о любом** занятии?
  - Название предмета
  - Какова длительность
  - Кто преподаватель
  - Номер кабинета
  - Нравится или не нравится
  - Полезное или пустая трата времени
  - ...

# Feedback...

- Информационный объект «Занятие»
- ...
- Всё это описывается с помощью информационных величин
- Тип величины
  - Допустимые значения
- Вид величины
  - Константа или переменная
  - Фундаментальные законы
  - Цели разработчика

# Feedback...

- Информационный объект «Занятие»
- ...
- Всё это описывается с помощью информационных величин
- Имя величины
  - Осмысленное
  - Стиль

# Feedback...

- Информационный объект «Занятие»
- Пример описания

Тип	Вид	Название	Примечание
Лит	Переменная	НазваниеПредмета	Допустимые значения: «Математика», «Литература»
Цел	Константа	ДлительностьЗанятия	Допустимые значения: 45 (минут)
Лог	Переменная	ЗанятиеПолезно	Допустимые значения: ИСТИНА, ЛОЖЬ

# Feedback...

- Информационный объект «Занятие»
- Пример описания

Тип	Вид	Название	Примечание
Лит	Переменная	Преподаватель_п редмета	Допустимые значения: «Егорова И.С.», «Ицыксон В.М.»
Цел	Переменная	Номер_ кабинета	Допустимые значения: 324, 15
Лог	Переменная	Занятие_ нравится	Допустимые значения: ИСТИНА, ЛОЖЬ

# With a little help of my friends...

- Составить описание для информационных объектов:
  - Программист;
  - Исполнитель;
  - Системный блок;
  - Игра;
  - Алгоритм.

# Feedback...

- Алгоритм вычисления периметра прямоугольника
- Как описать прямоугольник
  - Цвет
    - «красный», «зелёный»
  - Величина
    - ПрямоугольникБольшой?
  - Как часть рисунка
    - Прямоугольник – часть домика?
- ИЛИ...



# Feedback...

- Алгоритм вычисления периметра прямоугольника
- Как описать прямоугольник
  - Длина
  - Ширина
- Табличная запись алгоритма

№	Действие	Результат
1	Длина:=2	Длина=2
2	Ширина:=10	Ширина=10
4	Периметр:=2*(Длина+Ширина)	Периметр=24

# Feedback...

- Алгоритм вычисления периметра прямоугольника
- Как описать прямоугольник
  - Длина
  - Ширина
- Табличная запись реализации алгоритма

№	Действие	Результат
1	Длина:=5	Длина=5
2	Ширина:=12	Ширина=12
4	Периметр:=2*(Длина+Ширина)	Периметр=34

# With a little help of my friends...

- Записать в табличном виде на псевдокоде алгоритмы вычислений:
  - Количество команд в программе, если известно, что оно соответствует удвоенному количеству блоков действия алгоритма, а их по условию 13;

# With a little help of my friends...

- Записать в табличном виде на псевдокоде алгоритмы вычислений:
  - Количества требующихся компьютеров в помещении, если программисты работают по методологии Scrum. Известно, что в помещении работают 8 программистов. Методология Scrum подразумевает работу двух человек за одной машиной;

# Опрос #6

1. Какие темы у вас вызывают затруднения?
2. Почему Вы хотите быть программистом?
3. Какие программы вы хотите разрабатывать?

