1 Что такое аргумент программы? Для чего он может быть полезен?

Аргумент программы – параметр, передающийся в командной строке сразу после команды запуска программы, может быть полезен для передачи данных в программу.

2 Как перейти в irb режим? Продемонстрировать.

Interactive ruby (irb) предоставляется вместе с компилятором языка руби, запускается как и любая другая программа.

3 Как получить методы класса и методы объекта? В чем разница?Покажите на примере.

Метод класса – то же, что и статический метод в других языках программирования, не имеет привязки к конкретному экземпляру класса.

Метод объекта – метод, непосредственно взаимодействующий с экземпляром класса.

Получение методов объекта:

str = "String"

puts str.methods();

Получение методов класса:

str2 = "String2"

puts str2.class.methods();

4 Описать 5 методов объекта класса строка.

* index() – метод для получения индекса символа или подстроки внутри строки
* length() – подсчет числа символов в строке
* rstrip() – возвращает строку, убрав все пробелы справа
* upcase() – возвращает ту же строку в верхнем регистре
* reverse() – оборачивает строку
* split() – разбивает строку на массив слов

5 Расскажите, что такое форматирование строки? Приведите пример.

Форматирование строки – процесс преобразования строки к определенному формату. Например, в программировании часто используется вставка значений переменных внутрь строки.

Пример:

str = "Hello"

str2 = "world"

puts "This string contains str= #{str} and str2 = #{str2}"

#*out: This string contains str= Hello and str2 = world*

6 Покажите 4 способа реализации условного оператора в ruby.

1)Условный оператор If

age = 18

if (age < 18)

  puts "access denied"

else

  puts "access allowed"

end

2) Условный оператор unless

unless age < 18

  puts "access allowed"

else

  puts "access denied"

end

3)Оператор case

case age

when 0..17

  puts "access denied"

else

  puts "access allowed"

end

4) тернарный оператор

puts (age >= 18 ) ? "Access allowed" : "Access denied"

7 Как выполнить команду языка, хранящуюся в строке?

С помощью функции eval()

8 Как выполнить команду ОС, хранящуюся в строке?

с помощью функции exec() или system()