Họ tên: Phạm Khuyến

Mã Sinh Viên: 1911505310231

**Bài tập tuần 3: Class Sinh Viên**

Code:

#Lớp Human

class Human

  def initialize(name, hair, weight, height, age, phone, email, nation)

    @name= name

    @hair= hair

    @weight= weight

    @height= height

    @age= age

    @phone= phone

    @email= email

    @nation= nation

  end

  def name

    @name

  end

  def hair

      @hair

  end

  def weight

      @weight

  end

  def height

    @height

  end

  def age

    @age

  end

  def phone

    @phone

  end

  def email

    @email

  end

  def nation

    @nation

  end

end

#Lớp Student

class Student < Human

  attr\_accessor :toan  # thuộc tính riêng trong lớp kế thừa

  attr\_accessor :ly

  attr\_accessor :hoa

  attr\_accessor :sinh

  def diemtrungbinh

    return ((toan+ly+hoa+sinh)\*1.0)/4

  end

  def toan

    @toan

  end

  def ly

    @ly

  end

  def hoa

    @hoa

  end

  def sinh

    @sinh

  end

end

#Tạo Mới các đối tượng student, bỏ vào danh sách

student1=  Student.new("Phạm Khuyến","Đen",50,165,21,"0336482917","khuyenphamno0@gmail.com","VietNam")

  student2= Student.new("Nguyễn Hoàng","Đen",55,170,21,"0399001748","khuyenphamno2@gmail.com","VietNam")

  student3= Student.new("Thu Hà","Đen",42,155,21,"0396603842","khuyenphamno3@gmail.com","VietNam")

  student1.toan=6

  student1.ly=6

  student1.hoa=6

  student1.sinh=6

  student2.toan=8

  student2.ly=8

  student2.hoa=8

  student2.sinh=8

  student3.toan=7

  student3.ly=7

  student3.hoa=7

  student3.sinh=7

danhsachsv=[student1,student2,student3]

#Sắp xếp sinh viên theo chiều giảm dần của điểm trung bình.

sorted\_sv=[]

sorted\_sv = danhsachsv.sort\_by{|student| -student.diemtrungbinh }

#in danh sách

puts "Danh sách chưa sắp xếp: "

for i in (0..danhsachsv.size-1) do

  puts "Họ tên: #{danhsachsv[i].name}, Điểm trung bình: #{danhsachsv[i].diemtrungbinh}"

end

puts "Danh sách đã sắp xếp: "

for i in (0..so rted\_sv.size-1) do

  puts "Họ tên: #{sorted\_sv[i].name}, Điểm trung bình: #{sorted\_sv[i].diemtrungbinh}"

end

Hình ảnh chạy được:

