import scala.util.control.Breaks.\_

object Main extends Kmeans{

def main(args: Array[String]) {

var points : Array[Array[Int]] = Array(Array(2,5),Array(1,6),Array(5,1),Array(6,6),Array(7,5),Array(9,5),Array(2,5),Array(10,6),Array(3,8),Array(6,1));

val a= new Kmeans; // instancie la classe kmeans

a.setPoints(points); //affecte les points a la variable de classe

a.setNombreClusters(3); // nombre de clusters voulus

var clusters : Array[Array[Int]] = a.creerClusters(); //cree des clusters et les met ds un array

var finish : Boolean = false;

var i:Int =0;

while(!finish)

{

a.miseAJourCentre(clusters); //met a jour les coordonnees des clusters

if (a.nombreItter < i){

println("nombre d'itterations fini");

finish = true;

}

i+=1;

}

}

}