**ALGORİTMA ve PROGRAMLAMA DERSİ FİNAL SORULARI 07.01.2019**

**S.1.** Klavyeden 10 kez (x,y) ikilileri giriliyor. Bu (x,y) ikilileri koordinat sisteminde gösterildiğinde orjin noktasına en uzak noktayı (x,y) ikilisini ekrana yazan Java kodunu veriniz?

**S.2.** Kendisine parametre olarak gelen n tamsayısı kadar ekrana adını yazdıran rekürsif fonksiyonu yazınız. Ana programa “yazdırıldı” veya “yazdırılmadı” bilgisi geri döndürülecektir.

**S.3.** Aşağıda verilen kod parçasındaki hataları düzeltiniz?

public class ilk{

public static void main(String[] args)

int a[]={1;2;3;4;5;6};

int length,i,b,c

b=a[0];

for (i=0,i<a.length,i++){

if (a[i]=b);

b=a[i];

c==i; }

for(i=0;i<a.length;i++)

Syste.Out.Println(a(i)); } }

**S.4.** Kendisine parametre olarak gelen, karakter sayıları aynı olmak şartıyla iki String içindeki yerleri de aynı olmak şartıyla ortak olan karakterleri bulup bu karakterleri geri döndüren metodu yazınız. Not: Sadece metod yazılacaktır.

**S.5.** 30 cm çapındaki bir top 2mt yükselikten dikey yönde aşağı doğdu bırakılıyor. Top her zıplayısışında bir önceki zıplayışının %80 ‘ i kadar yükseliyor. Top durana kadar toplamda ne kadar yol aldığını bulan recursif metodu yazınız. Not: Sadece metod yazılacaktır.

**Not: Kesinlikle silgi, kalem,.. alış verişi yapılmayacaktır. Cep telefonları kapalı ve gözükmeyecektir. Sınavın ilk 15 dk sınavı terketmek yasaktır:**

**CEVAPLAR**