MovieComparator

จงสร้าง class MovieNameComparator , MovieLengthComparator และ MovieRatingScoreComparator เพื่อใช้กับ Collections.sort () ในการเรียงข้อมูลของ Movie ใน Arraylist ที่กำหนดให้ โดยที่

- Class MovieNameComparator จะเป็นการเรียงข้อมูล Movie โดยจะเรียงตาม <u>ชื่อหนัง</u> ตามลำดับ พจนานกรม (เช่น Ant มาก่อน Bat มาก่อน Cat)
- Class MovieLengthComparator จะเรียงข้อมูล Movie โดยจะเรียงตาม <u>ความยาวของหนัง</u> จากหนัง ที่มีความยาว**น้อย**ไปหาหนังที่มีความยาว**มาก**
- Class MovieRatingScoreComparator จะเรียงข้อมูล Movie โดยจะเรียงตาม <u>คะแนน rating ของ</u>
 <u>หนัง</u> เรียงจากหนังที่มีคะแนน rating <u>มาก</u>ไปหาหนังที่มีคะแนน rating <u>น้อย</u>

```
Code ของคลาส Movie
```

```
public class Movie {
   private String name;
   private int length;
   private double ratingScore;
   public Movie(String name, int length, double ratingScore){
        this.name = name;
        this.length = length;
        this.ratingScore = ratingScore;
    public String getName() {
        return name;
    public int getLength() {
        return length;
    public double getRatingScore() {
       return ratingScore;
    public String toString() {
        return name + " : " + length + " minutes : rating "
                    + ratingScore + "/10";
```

```
ตัวอย่าง main method ที่นำ Comparator มาใช้ใน Collections.sort()
public static void main(String[] args) {
    ArrayList<Movie> movies = new ArrayList<>();
    movies.add(new Movie("Avengers: Endgame", 181,9.0));
    movies.add(new Movie("Pokemon Detective Pikachu", 104, 0.0));
    movies.add(new Movie("Hellboy", 120, 5.4));
    movies.add(new Movie("Fighting with My Family", 108, 7.5));
    movies.add(new Movie("Okko's Inn", 94, 7.0));
    movies.add(new Movie("The Curse of the Weeping Woman", 93, 5.8));
    movies.add(new Movie("Five Feet Apart" , 116, 7.1));
    movies.add(new Movie("The Queens Corgi", 85, 5.5));
    movies.add(new Movie("More than Blue", 105, 5.6));
    // min -> max
    System.out.println("\n\n----- sort by name -----");
    Collections.sort(movies, new MovieNameComparator());
    for (Movie m : movies) {
        System.out.println(m);
    // min -> max
    System.out.println("\n\n----- sort by length -----");
    Collections.sort(movies, new MovieLengthComparator());
    for (Movie m : movies) {
        System.out.println(m);
    // max -> min
    System.out.println("\n\n----- sort by rating score -----");
    Collections.sort(movies, new MovieRatingScoreComparator());
    for (Movie m : movies) {
        System.out.println(m);
}
ให้นิสิตส่งเฉพาะ
      class MovieNameComparator (//elab-source:MovieNameComparator.java)
      class MovieLengthComparator (//elab-source:MovieLengthComparator.java)
   และ class MovieRatingScoreComparator
              (//elab-source:MovieRatingScoreComparator.java)
** ไม่ต้องส่ง Main Class
```