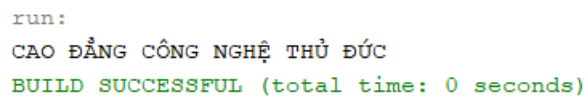


BÀI 1 :

```
public class Bai1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        String filePath = "dulieu.txt"; // Thay đổi đường dẫn tới tập tin văn bản của bạn  
        try {  
            FileReader fileReader = new FileReader(filePath);  
            BufferedReader bufferedReader = new BufferedReader(fileReader);  
  
            String line;  
            while ((line = bufferedReader.readLine()) != null) {  
                System.out.println(line);  
            }  
            bufferedReader.close();  
        } catch (IOException e) {  
            System.err.println("Đã xảy ra lỗi khi đọc tập tin: " + e.getMessage());  
        }  
    }  
}
```

KẾT QUẢ :



```
run:  
CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

//-----

BÀI 2 :

```
public class Bai2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        String filePath = "dulieu.txt"; // Thay đổi thành đường dẫn tới tập tin văn bản của bạn  
  
        try {  
            FileReader fileReader = new FileReader(filePath);  
            BufferedReader bufferedReader = new BufferedReader(fileReader);  
  
            String line;
```

```
double sum = 0;
```

```
int count = 0;
```

```
while ((line = bufferedReader.readLine()) != null) {  
    String[] numbers = line.split("\\s+"); // Tách dãy số bằng khoảng trắng  
    for (String number : numbers) {  
        try {  
            double value = Double.parseDouble(number);  
            sum += value;  
            count++;  
        } catch (NumberFormatException e) {  
            System.err.println("Lỗi: Không thể chuyển đổi thành số thực - " + number);  
        }  
    }  
}
```

```
bufferedReader.close();
```

```
if (count > 0) {  
    double average = sum / count;  
    System.out.println("Tổng các số thực trong tập tin: " + sum);  
    System.out.println("Trung bình cộng của các số thực: " + average);  
} else {  
    System.out.println("Không có số thực nào trong tập tin.");  
}
```

```
} catch (IOException e) {  
    System.err.println("Đã xảy ra lỗi khi đọc tập tin: " + e.getMessage());  
}  
}  
}
```

KẾT QUẢ :

```
run:
Tổng các số thực trong tệp: 15.0
Trung bình cộng của các số thực: 3.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

//-----

BÀI 3 :

```
public class Bai3 {
    public static void main(String[] args) {
        String fileName = "dulieu.txt";

        try {
            // Kiểm tra xem tệp tin có tồn tại hay không
            File file = new File(fileName);
            if (!file.exists()) {
                // Nếu tệp tin không tồn tại, tạo mới
                file.createNewFile();
            }

            // Ghi 10 số nguyên ngẫu nhiên vào tệp tin
            FileWriter writer = new FileWriter(file);
            Random random = new Random();
            for (int i = 0; i < 10; i++) {
                int randomNumber = random.nextInt(100); // Số nguyên ngẫu nhiên từ 0 đến 99
                writer.write(randomNumber + " ");
            }
            writer.close();

            // Đọc dãy số từ tệp tin và sắp xếp
            Scanner scanner = new Scanner(file);
            ArrayList<Integer> numbers = new ArrayList<>();
            while (scanner.hasNext()) {
                int number = scanner.nextInt();
                numbers.add(number);
            }
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```

    }

    scanner.close();

    Collections.sort(numbers);

    // In dãy số đã sắp xếp
    System.out.println("Dãy số đã được sắp xếp:");
    for (int num : numbers) {
        System.out.print(num + " ");
    }
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
}
}
}

```

KẾT QUẢ :

```

run:
Dãy số đã được sắp xếp:
0 1 40 40 45 56 58 59 81 84 BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```

//-----

BÀI 4 :

```

public class Bai4 {

    public static void main(String[] args) {

        // Đường dẫn tới tập tin nguồn
        String sourceFile = "source.txt";

        // Đường dẫn tới tập tin đích
        String destFile = "dest.txt";

        // Chuỗi cần thay thế và chuỗi mới
        String oldString = "oldString";
        String newString = "newString";

        try {

```

```

// Tạo luồng đọc từ tập tin nguồn
BufferedReader reader = new BufferedReader(new FileReader(sourceFile));

// Tạo luồng ghi đến tập tin đích
BufferedWriter writer = new BufferedWriter(new FileWriter(destFile));

String line;

// Đọc từng dòng từ tập tin nguồn
while ((line = reader.readLine()) != null) {
    // Thay thế chuỗi cũ thành chuỗi mới
    line = line.replace(oldString, newString);
    // Ghi dòng đã được thay thế vào tập tin đích
    writer.write(line);
    writer.newLine(); // Thêm dòng mới sau mỗi dòng
}

// Đóng luồng đọc và luồng ghi
reader.close();
writer.close();

System.out.println("Thay thế và lưu thành công.");
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
}
}
}

```

KẾT QUẢ :

```

run:
Thay thế và lưu thành công.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```

//-----

BÀI 5 :

```

public class Bai5 {
    public static void main(String[] args) {

```

```

// Tên của tập tin văn bản và tập tin nhị phân
String textFileName = "NumText.txt";
String binaryFileName = "NumBin.dat";

try {
    // Đọc nội dung từ tập tin văn bản
    BufferedReader textReader = new BufferedReader(new FileReader(textFileName));
    String textLine = textReader.readLine();
    textReader.close();

    // Tách các số nguyên từ dòng văn bản
    String[] numbers = textLine.split(" ");

    // Tạo tập tin nhị phân và ghi các số nguyên vào tập tin này
    DataOutputStream binaryWriter = new DataOutputStream(new
    FileOutputStream(binaryFileName));
    for (String numStr : numbers) {
        int num = Integer.parseInt(numStr);
        binaryWriter.writeInt(num);
    }
    binaryWriter.close();

    // Hiển thị kích thước của tập tin văn bản và tập tin nhị phân
    File textFile = new File(textFileName);
    File binaryFile = new File(binaryFileName);
    System.out.println("Kích thước của tập tin văn bản: " + textFile.length() + " bytes");
    System.out.println("Kích thước của tập tin nhị phân: " + binaryFile.length() + "
bytes");

    // Đọc và in ra màn hình các số nguyên từ tập tin nhị phân
    DataInputStream binaryReader = new DataInputStream(new
    FileInputStream(binaryFileName));
    System.out.println("Các số nguyên từ tập tin nhị phân:");

```

```

while (binaryReader.available() > 0) {
    int num = binaryReader.readInt();
    System.out.print(num + " ");
}
binaryReader.close();
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
}
}
}

```

run:

Kích thước của tập tin văn bản: 22 bytes

Kích thước của tập tin nhị phân: 40 bytes

Các số nguyên từ tập tin nhị phân:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

KẾT QUẢ :