Name: Faraz Pathan

Rollno: COTB70

‘’’ Calculate the message digest of a text using the MD5 algorithm in JAVA

import java.security.MessageDigest;

import java.security.NoSuchAlgorithmException;

public class MD5Example {

    public static void main(String[] args) {

        String text = "Hello, world!";

        try {

            // Create MessageDigest instance for MD5

            MessageDigest md = MessageDigest.getInstance("MD5");

            // Update digest with input text

            md.update(text.getBytes());

            // Calculate digest (hash) value

            byte[] digest = md.digest();

            // Convert byte array to hexadecimal string

            StringBuilder sb = new StringBuilder();

            for (byte b : digest) {

                sb.append(String.format("%02x", b & 0xff));

            }

            // Print the MD5 hash

            System.out.println("MD5 Hash of \"" + text + "\": " + sb.toString());

        } catch (NoSuchAlgorithmException e) {

            System.out.println("MD5 algorithm not found.");

            e.printStackTrace();

        }

    }

}

**OUTPUT:**

MD5 Hash of "Hello, world!": 6cd3556deb0da54bca060b4c39479839