

```

package rc4;

import java.util.Scanner;

public class RC4 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        // إدخال عدد حروف النص الأصلي
        System.out.println("Number of characters in the plain text: ");
        int n = sc.nextInt();
        int[] plainText = new int[n];

        // إدخال عدد حروف المفتاح
        System.out.println("Number of characters in the key: ");
        int k = sc.nextInt();
        int[] key = new int[k];

        // إدخال النص الأصلي (كأرقام)
        System.out.println("Enter the plain text (as integers): ");
        for (int i = 0; i < n; i++) {
            plainText[i] = sc.nextInt();
        }

        // إدخال المفتاح (كأرقام)
        System.out.println("Enter the key (as integers): ");
        for (int i = 0; i < k; i++) {
            key[i] = sc.nextInt();
        }

        // التهيئة
        int byt = 256;
        int[] s = new int[byt];
        int[] t = new int[byt];

        for (int i = 0; i < byt; i++) {
            s[i] = i;
            t[i] = key[i % k];
        }

        // عملية الخلط (التبديل)
        int j = 0;
        for (int i = 0; i < byt; i++) {
            j = (j + s[i] + t[i]) % byt;
            int temp = s[i];

```

```

        s[i] = s[j];
        s[j] = temp;
    }

    // توليد سلسلة المفاتيح
    int[] kstream = new int[byt];
    int i = 0;
    j = 0;
    int counter = 0;

    while (counter < n) {
        i = (i + 1) % (byt);
        j = (j + s[i]) % (byt);

        int temp = s[i];
        s[i] = s[j];
        s[j] = temp;

        kstream[counter] = s[(s[i] + s[j]) % (byt)];
        counter++;
    }

    // طباعة النص المشفر XOR تنفيذ
    System.out.println("Encrypted output:");
    for (int a = 0; a < n; a++) {

        System.out.print( kstream[a] ^ plainText[a]);
    }

}
}

```