

```

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

        // إدخال المفتاح (كارقام)
        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++;
}

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

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

}
```