

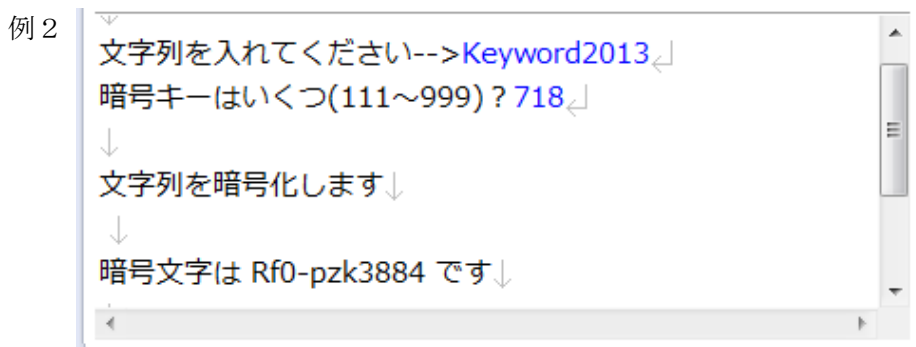
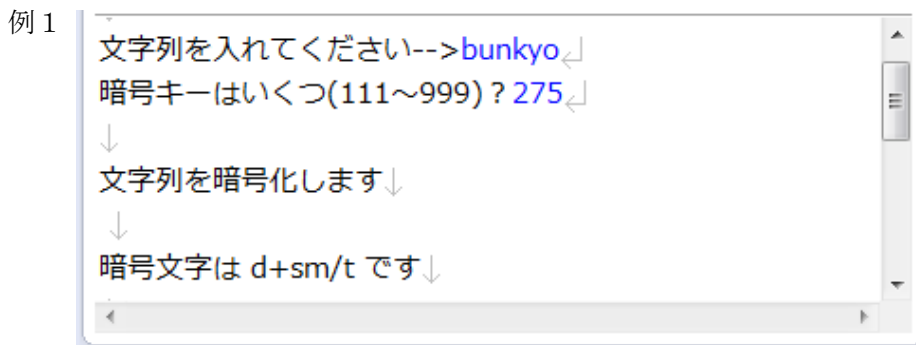
## 課題6 暗号文を作成するプログラム

適当な文字列を入力して、暗号化するプログラムである。暗号キーを3桁で入力し、各桁の3つの値を順番にずらしながら暗号を作成する。使用する文字の種類は「\*」(0x2A)から「z」(0x7A)までとする。また「z」を超えたら「\*」に戻すこと。

ファイル名 (xxP21xxx\_kadai6\_coded\_message.java)

(例) 暗号キーが「275」のとき

元の文字列	暗号文字列
b u n k y o	d + s m / t
+2 +7 +5 +2 +7 +5	



◆暗号は以下の3つを作成すること

	元の文字列 (半角)	暗号キー
①	bunkyo	2 7 5
②	Keyword2013	7 1 8
③	オリジナル文字列	(好きな値)

(発展課題) できる人は続けて2本目を作成してください。

暗号文字列を、解読 (復号化) するプログラム (xxP21xxx\_kadai6\_decode.java)

例1

```
暗号文を入れてください-->d+sm/t  
暗号キーはいくつ(111~999)? 275  
↓  
暗号文を解読します  
↓  
元の文字は bunkyo です
```

例2

```
暗号文を入れてください-->Rf0-pzk3884  
暗号キーはいくつ(111~999)? 718  
↓  
暗号文を解読します  
↓  
元の文字は Keyword2013 です
```

■課題の提出方法 (下記のファイルをフォルダに保存して、フォルダごと提出すること)

提出するフォルダ **xxP21xxx 文教一郎** (学籍番号と氏名)

- ①課題6のプログラム (xxP21xxx\_kadai6\_coded\_message.java)
- ②下記のテキストファイル (xxP21xxx\_kadai6\_console.txt)

課題6の結果

```
文字列を入れて下さい --> bunkyo  
暗号キーはいくつ(111~999)? 275  
  
文字列を暗号化します  
  
暗号文字は xxxxxx です  
  
(暗号を3つ作成すること)  
①bunkyo  
②Keyword2013  
③オリジナル文字列
```

発展課題をやった人は提出ファイルを追加してください

※ 提出物が明らかなコピーの場合は、両者とも採点の対象としない