## 課題7 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を作成せよ。ただし暗号キーは2桁とする。 暗号文は奇数番目と偶数番目の文字位置を、暗号キーの値だけ交互にずらして作成する。

ファイル名 (aXpXXXXX-kadai-7-angou.c)

(例)暗号キーが「12」のとき

元の文字列

暗号文字列

bunkyo

cwomzq

+1 +2 +1 +2 +1 +2

例 1 文字列を入れて下さい --> bunkyo 暗号キーはいくつ?(10~99)--> 12

文字列を暗号化します

暗号文字は cwomzq です

例 2 文字列を入れて下さい --> Merry-X'mas! 暗号キーはいくつ? (10~99) --> 38

文字列を暗号化します

暗号文字は Pmuz|5[/piv) です

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
b u n k y o	1 2
Good Bye!!	4 9
オリジナル文字列	(適当に決めてよい)

#### 課題8 暗号文を解読するプログラム

課題7の暗号文字列を、解読(復号化)するプログラムを作成せよ。

ファイル名 (aXpXXXXX-kadai-8-kaidoku.c)

例 1 暗号文を入れて下さい --> cwomzq 暗号キーはいくつ?(10~99)--> 12

暗号文を解読します

元の文は bunkyo です

例2 暗号文を入れて下さい --> Pmuz|5[/piv) 暗号キーはいくつ? (10~99) --> 38

暗号文を解読します

元の文は Merry-X'mas! です

## (課題の提出方法)

実行結果の画面内容を次のように、テキストファイルへコピーして提出せよ。 提出物はメールに添付して送信すること。

```
(添付するファイル)
```

課題 7 のプログラム ( aXpXXXXX-kadai-7-angou.c ) 課題 8 のプログラム ( aXpXXXXX-kadai-8-kaidoku.c ) 下記のテキストファイル ( aXpXXXXX-kadai-78-gamen.txt )

(テキストファイルの内容)

## 課題7の結果

文字列を入れて下さい --> bunkyo 暗号キーはいくつ?(10~99)--> 12

文字列を暗号化します

暗号文字は cwomzq です

:

(暗号を3つ作成すること)

# 課題8の結果

暗号文を入れて下さい --> cwomzq 暗号キーはいくつ? (10~99) --> 12

暗号文を解読します

元の文は bunkyo です

:

(課題7で暗号化したものをすべて復号化すること)

枠は入れなくてよい