الآن للتشفير :

```
string FullVigenere :: Encryption (string plainText   , string keyPhrase )
{
    string cipherText = "";
    int kplength = keyPhrase.length();

    for (int i=0 ; i<plainText.length() ; i++)
    {
        int x = ( ((int) plainText[i]) - 65 ) ;
        int y = ( ((int) keyPhrase[i%kplength]) - 65 );

        cipherText += getCharFromVigenereTable(x,y) ;
    }
                    ترجع نقطه التقاطع ليكون هو النص المشفر
    return cipherText ;
}
```

ولفك التشفير :

```
string FullVigenere ::Decryption (string cipherText , string keyPhrase )
{
    string plainText = "";
    int kplength = keyPhrase.length();

    for (int i=0 ; i<cipherText.length() ; i++)
    {
        int x = ( ((int) cipherText[i]) - 65 ) ;
        int y = ( ((int) keyPhrase[i%kplength]) - 65 );

        char ch = cipherText[i] ;        حصلنا على الحرف المشفر
        int j ;
        for ( j=0 ; j<26 ; j++)          نقوم بالبحث في المصفوفه عن موقع المفتاح وموقع ما
        {                                يعطونا الحرف المشفر ، ونرجع هذا الموقع المجهول j
            if ( getCharFromVigenereTable(y,j) == ch )
             break;
        }                  اذا الحرف الأصلي هو العمود j
                           في الصف الأول 0
        plainText += getCharFromVigenereTable(0,j) ;
    }

    return plainText ;
}
```


PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com