شفره فجينير تلقائية المفتاح *Auto Key Vigenere Cipher*

وفي هذه الشفره وبعد انتهاء المفتاح ، يدخل المفتاح الأصلي في عمليه التشفير ، أي يصبح هو المفتاح . وفي عمليه فك التشفير وبعد انتهاء المفتاح ، يكون المفتاح الحالي هو أول حرف تم فك تشفيره ، والمفتاح التالي ، هو ثاني حرف فك تشفيره وهكذا (راجع الفصل الثاني ، للمزيد من الأمثلة والتوضيح) .

الآن وقبل البدء بالتشفير ، الفكرة هنا، أن نقارن المفتاح بالنص الأصلي ، فإذا كانا نفس الطول كان بها ، والا قم بجمع الحرف الأول من النص الأصلي بعد أخر حرف في المفتاح ، واجمع الحرف الثاني من النص الأصلي بعد ثاني أخر حرف في المفتاح ، واستمر هكذا إلى أن يصبح النص الأصلي يساوي المفتاح .

```
int kplength = keyPhrase.length();
int ptlength = plainText.length();

if ( kplength < ptlength)
{
      int x = ptlength - kplength ;

      for( int i=0 ; i<x ; i++)
           keyPhrase += plainText[i] ;
}
```

الآن التشفير سوف يكون بالطريقة التقليدية كما في شفره قيصر ، لان المفتاح حاليا يساوي النص الأصلي :

```
string AutoKeyVigenere :: Encryption (string plainText  , string keyPhrase )
{
    string cipherText = "";

    for (int i=0 ; i<plainText.length() ; i++)
    {
        int x = ( ((int) plainText[i]) - 65 ) + ( ((int) keyPhrase[i]) - 65 );
        x = x % 26 ;
        cipherText += (char) x+65 ;
    }

    return cipherText ;
}
```


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