## التشفير بطريقه Affine Cipher القوانين:

الآن لمعرفه هل m و n أوليان فيما بينهما ، يجب أن يكون القاسم المشترك الأعظم لهما يساوي واحد ، فنقوم باستخدام داله GCD لإيجاد القاسم (والتي قد ذكر ناها سابقا) ، ونقارن الناتج هل يساوي واحد ، اذا كان كذلك هم أوليان فيما بينهما ، والا هم غير ذلك .

```
bool AffineCipher :: checkKey (int m ,int n)
{
   if ( GCD(m,n) == 1 )
      return true ;

   else
      return false;
}
```

## ونطبق قانون التشفير:

```
string AffineCipher :: encryption (string plainText , int m , int key , int n )

{
    string str2 = "" ;

    for (int i=0 ; i<plainText.length() ; i++)
    {
        int x = ( ( ( ((int)plainText[i] - 65) * m) + key ) % n ) + 65 ;
        str2 += (char) x ;
    }

        c = p * m + kcy % n

identify the control of the control of
```