```
string str ;
char ch ;

while ( (ch=getche()) != '\r'   )
{
        if ( ch == ' ')
            continue ;

        str += ch ;
}
```

وفي حال أردنا معالجه الstring في حلقه ، فيكون التعامل معها كما هو الحال مع المصفوفة str[i] أي باستخدام index .

نأتي الآن إلى خوارزميات الفصل الأول وهي الخوارزميات الرياضية :

إيجاد القاسم المشترك الأعظم *Greatest Common Divisor* تم كتابه أكثر من طريقه لتطبيق هذه الخوارزمية ، ويمكنك استخدام ما تشاء ،

الحل الأول ، وهو بطريقه عاديه Classical :

```
int Classical_GCD (int x ,int y)
{
     int small = 0;

     if ( x < y )
          small = x ;
     else
          small = y ;

     while ( x%small != 0 || y%small != 0 )
          small-- ;

     return small ;
}
```

وهنا طريقته بعد معرفه الأصغر من بين عددين يتم اختبار باقي قسمه كل عدد من هذين العددين مع العدد الصغير ، فإذا كان باقي القسمة للعدين في نفس اللحظة يساوي 0 ، معناها وصلنا للقاسم المشترك الأعظم ، والا نطرح من العدد واحد ونعيد الكره مره أخرى .

حل أخر ، بواسطة خوارزمية أقليدس ، وتم كتابه ثلاثة implementation لها ، الأول والثاني متشابهان ، والثالث تم استخدام مفهوم النداء الذاتي **Recursion Function**

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