

اولین تابع که مشخص هست :

```
function Random_Serial(PLen: Integer): string;  
var char: string;  
begin  
    Randomize;  
    char := '1234657890';  
    Result := "";  
    repeat  
        Result := Result + Char[Random(Length(Char)) + 1];  
    until (Length(Result) = PLen)  
end;
```

از اسمش پیداست با توجه به ورودی PLen یک رقم تصادفی ایجاد می کنه .  
یعنی اگر اینجوری باشه :

Random\_Serial(7);

خروجی 7 رقم به صورت تصادفی می ده !

میرویم سراغ تابع اصلی .

تا اینجا همان طور که می دانید شکل سریال به صورت زیر است :

( 1234-5678-9000-1000 )

حالا ما نیاز داریم 4 تا عدد تصادفی ایجاد کنیم .

```
r1 := Random_Serial(4);  
//r2 := Random_Serial(4); //we dont need it !  
r3 := Random_Serial(4);  
r4 := Random_Serial(4);
```

اما نکته اینجاست که r2 رو حذف کردیم.

چرا؟ چون اگه یادتون باشه کد قسمت دوم از سریال نامبر

فقط جنبه برابری داشت پس اینجا نیازی بهش نداریم چون در جلوتر خودمان آن را تولید می کنیم .

N1 هم Hash شده کلمه ( Easy Gang ) هست که برای کد از آن استفاده شده .

```
n1:='ec7235e71546232da9f7cc02f32c9d0e';
```

اینجا اولین عدد سریال رو برمی داریم می ریزیم تو r\_g خود سریال هم (r1) تصادفی بود .

```
r_g := copy(r1,0,1); //get the first char of random serial1 (r1)
```

اینجا به اندازه ی همان عدد قبلی (r\_g) تا کل کلمه Hash شده (n1) می شمارد جلو می رود و همه را در n2 ذخیره می کند.

```
for i := strtoint(r_g)+1 to length(n1) do n2 := n2 + (n1[i]);
```

اینجا 10 رقم از خودش (n2) جدا می کند و در n2 (خودش) ذخیره می کند :

```
n2 := copy(n2,0,10);
```

1234-5678-9000-1000  
MD5 : ec7235e71546232da9f7cc02f32c9d0e

اگه يادتون باشه بعد از اين كار ها با يك عدد ديگر جمع مي شد .  
يعني **عدد سوم** از **قسمت اول** . اينجا آن عدد سوم رو مي گيرد ذخيره مي كند در r\_g2 :

**r\_g2 := copy(r1,3,1);**

حالا همه را به هم بست ميدهد . يادتون هست كه گفتيم :  
"قسمت هاي سوم و چهارم سريال نامبر با كد 10 رقمي جداشده بالا مخلوط مي شود  
عدد مخلوط شده با يك عدد ديگر جمع مي شود ( 90001000 **c7235e7154 3** )"

1234-5678-9000-1000  
MD5 : ec7235e71546232da9f7cc02f32c9d0e  
**c7235e7154 + 3**

اينجا همان اتفاق مي افتد كد ها مخلوط شده و با **عدد سوم** از **قسمت اول** جمع شده در R\_Total ذخيره مي شود :

**R\_Total := (r3+r4) + (n2) + (r\_g2);**

مرحله بعدي اين هست كه بايد كد به دست آمده تبديل به ( MD5 ) بشود كه در اين خط اين اتفاق مي افتد :

**MD5\_H := StrMD5(R\_Total);**

حالا نوبت مي رسد به آن 5 رقم ،  
خاطرتون هست كه گفتيم جدا شدن اين 5 رقم بستگي دارد به **رقم دوم** از **قسمت اول** يعني :

1234-5678-9000-1000  
MD5 : a5c514ce566dcfc8856f757c45998c28

خط زير آن عدد رو ذخيره مي كند در r\_g3 :

**r\_g3 := copy(r1,2,1);**

اين خط هم مثل بالا كارش اين است كه به اندازه **عدد دوم** از **قسمت اول** تا **كل** كد Hash شده را  
مي شمارد و در متغير n3 ذخيره مي كند :

**for j := strtoint(r\_g3)+1 to length(MD5\_H) do n3 := n3 + (MD5\_H[j]);**

حالا چون ما فقط 5 رقم رو ميخواستيم در اين خط 5 رقم را از كل n3 جدا مي كنيم :

**n3 := copy(n3,0,5);**

حالا اينجا دقت كنيد ! كد ها بايد 4 رقم 4 رقم باشد .  
در Part1 ما 3 رقم r1 رو مي گيريم با **1 دانه اول** **n3** جمع مي كنيم !

می شود قسمت اول سریال نامبر که 4 حرف دارد .

```
Part1 := copy(r1,0,3) + copy(n3,0,1);
```

Part2 هم از n3 دو تا می شمارد و 4 تا جدا می کند :

```
Part2 := copy(n3,2,4);
```

این هم شد قسمت دوم از سریال نامبر !

حالا همه را با هم جمع می کنیم و بین آنها "-" میزاریم :

```
Final_Serial := Part1 + '-' + Part2 + '-' + r3 + '-' + r4;
```

دست آخر هم خروجی رو به تابع می دهیم :

```
Result := Final_Serial;
```

```
procedure Copy(s : ShortString; index, count : Integer ) : ShortString;
```

موفق باشید  
مهدی هزاوه ای  
(c) 2007

**Feedback :** [impostor\\_76171@yahoo.com](mailto:impostor_76171@yahoo.com) - [www.impostor.blogfa.com](http://www.impostor.blogfa.com)