

## کار با بیت ها :

شیئی *TBits* در *Delphi* جهت کار با حافظه بصورت بیت به بیت طراحی شده این نوع کار با حافظه در هنگام استفاده از الگوریتمهایی مثل فشرده سازی *Huffman* بسیار مفید است. روش استفاده بسیار آسان است. ابتدا یک نمونه از *TBits* می سازید و سپس با مقدار دادن به خاصیت *size* این شیئی حافظه به *TBits* اختصاص داده می شود و بعد بصورت بسیار ساده و مثل استفاده از آرایه از این نمونه استفاده می کنیم برای روشن شدن مطلب مثال زیر را در نظر بگیرید.

```
var
  X :TBits;
begin
  X :=TBits.Create;
  X.Size = 10;
  X [1]:= False;
  X [9]:=True;
end;
```

مشخصات عناصر آرایه مجازی از نوع *Boolean* هستند که *False* آنها همان عدد صفر و *True* آنها معادل رقم 1 است.

البته اصل استفاده بصورت ارث بری از شیئی فوق اتفاق می افتد تا در نهایت حافظه اختصاص داده شده بصورت بیت به بیت در دسترس باشد ولی از خود *TBits* هم می توانند برای کار بایتهای حافظه استفاده کنید هر چند حافظه نهایی در دسترس نخواهد بود. کار بایتهای این شیئی سرعت را فوق العاده افزایش می دهد.