

لیست ها:

اولین شیئی مفید دلفی شیئی *TList* است. این شیئی عمل مدیریت حافظه یک تعداد متغیر از چیزهای دیگر را انجام می دهد. مثلاً فرض کنید تعداد نامشخصی عدد را باید در طول برنامه خود نگاهدارید، در اینگونه موارد از *TList* استفاده می شود.

البته قبلاً یک نوع دیگر که همین کار را انجام می داد معرفی شده است. آرایه های با طول متغیر کاملاً مناسب چنین مواردی هستند و مدیریت حافظه شان به عهده *Delphi* است؛ اما شیئی *TList* یکسری افعال دارد که کار مدیریت داده های اینچنین را آسان می کند. نحوه استفاده به صورت مثال زیر است:



```

var
  L:TList;
  X:^Real;
M
begin
  M
  L:TList.Create;
  new(X);
  X:^=13.5;
  L.add(X);
  new(X);
  X:^=1432.5;
  M
  for i:0 to L.Count-1 do
    Total:=Total+Real([i]^);
  Total:=Total/L.Count;
  M
  for i:=0 to L.Count-1 do
    dispose(L[i]);
end;
```

خصوصیات و افعال مهم TList عبارتند از مشخصات

Count

تعداد المانها

Item[i:Integer]:Pointer;

(پیش فرض) عنصر i ام

IndexOf (tItem:Pointer);Integer;

فعل

منظور از پیش فرض بودن Item اینست که در استفاده از آن نیاز به نوشتن Item نیست همان $L[i]$

کاملاً معادل $L.Item[i]$ است و هر عنصر لیست یک اشاره گر است لذا رد کار با این شیئی حداکثر دقت را

به خرج دهید.

از خواص خوب دیگر *TList* امکان *Sort* است (یعنی مرتب سازی) که استفاده از آن منوط به دانستن

شیئی گرایی است برای اطلاعات بیشتر به مراجع *OOP* و راهنمای *Delphi* مراجعه کنید.

