

مقدمه :

در حل مسایل کامپیوتر یکی از مسایل مهم دسته بندی داده های لازم برای پردازش و انتزاع انواع داده مناسب برای ساده سازی حل مساله است.

برای مثال کار با اعداد مختلط را در نظر بگیرید. در برنامه نویسی مسلماً بسیار ساده تر است که یک عدد مختلط را بصورت یک متغیر داشته باشیم که دو بخش حقیقی و مجازی دارد تا اینکه برای هر عدد مختلط دو متغیر داشته باشیم.

مشابه این مساله کار با اطلاعات عده ای دانش آموز است. اگر داده های هر دانش آموز یک متغیر باشد که بخشهای مختلف آن جزئیات داده هاست. این کار موجب ساده سازی برخورد با مکانهای حافظه است به این کار در *Delphi* تعریف نوع یا *Type Definition* گویند. ساختار *Type Definition* بصورت زیر است.

Type

<Type Name >:=< Definition >

مشخصاً *<TypeName >* نام نوع داده و *< Definition >* تعریف داده است که دارای انواع متفاوتی

است که هر کدام بصورت مشروح بررسی خواهد شد.

البته هر کدام از *< Definition >* ها می توانند مستقیماً در عبارت

var
< Name >:=< var-type >;

بجای *< var-type >* استفاده شوند که توصیه نمی شود.