

ساختار

حال اگر تعداد زیادی مقایسه در مورد یک عبارت باید انجام می گرفت چه ؟ آیا لازم است تعداد زیادی

if استفاده شود؟

جواب مسلماً منفی است در اینگونه موارد از ساختار *case* استفاده می شود.

```
case < statement > of
    <value 1>:< statement (s);
    [<value 2>:< statement (s) >;
        M
    [else
        < statement (s);]
end;
```

< statement > عبارت محاسبه ای است که منجر به یک نتیجه قابل شمارش (*Ordinal*) شود نتایج

قابل شمارش عبارتند از اعداد صحیح و *enum* ها. بجای *value* ها مقادارهایی که در صورت مساوی بودن

< statement > با آنها باید کار خاصی انجام شود قرار می گیرند و در صورت قرار دادن *else* عبارات پس از

else در صورتی که مقدار < statement > هیچکدام از *value* ها نباشد اجرا خواهند شد. مثال

```
case a+b of
```

```
3:c:=6;
```

```
12:c:=5;
```

```
else
```

```
c:=4;
```

end;

این نوع استفاده از موارد شرطی باعث می شود حداکثر سرعت را در مقایسه های این چینی داشته

باشید به این معنا که قرار دادن *if* بجای این ساختار کار را کند تر خواهد کرد عبارت زیر معادل

case بالاست :

if (a+b)=3 then

c:=6

else

if (a+b)=12 then

c:=5

else

c:=4

در آینده نحوه استفاده بصورت های دیگری را هم از ساختار *case* خواهید دید.

