## جمل التحكم والشرط والتكرار

## PROGRAM CONTROL , CONDITION AND LOOP STATEMENTS

1- الجمل الشرطية :-<br>تقسم جمل الشُرط الى نو عين وهي :-<br>1- جملة اذا الشرطية ( if - statement )<br>2- جملة النوزيع ( select - case )<br>1- جملة اذا الشرطية ( if - statement ) :-<br>وتستخدم للنحكم بطريقة سير البرنامج اعتمادا على تحقق الشرط ( condition ) ،<br>ولها ثلاث صيغ :-<br>1- تستخدم if لوحدها في حالة استخدام شرط بالثكل التنالي :-

if condition then
statement
endif
Ex1 1 Write a Fortran program to read a number and to find out if the number is positive or not


```
2- جملة (if/else) : يستخدم الامر (else) كجزء من الجملة الشُرطية (if) فأذا تحقق الشّرط
في جملة (if) يتوجب عليه تحقيق النتائج التالية لجملة (if) (اي ما قبل جملة (else) مباشُرة
    ) و ألا تحقق النتائج مابعد (else) و يأخذ الصورة التالية :
```

if condition
statement(s)
else
statement(s)
endif

EX1\Write a Fortran program to read a number and to find out if the number is positive or not.


3- ـالجملة ( if / elseif ) :- الغرض من هذه الصـورة من صـور جملة الشـرط if هو اختبار مدى تحفق اكثر من شرطوياخذ الصيغة التالية :-

If condition then
Statememt
Elseif condition then
Statement
Else
Statement
End if

Msc. Zahra. Jasim

## Ex $\backslash$ Write a Fortran program to read a number and to find out if the

 number is positive, negative or zero.program rr
real::x
print*,'enter number of $\mathrm{x}=$ '
read*, x
If $(x>0)$ then
Print*,'this number is positive'
elseIf $(x<0)$ then
Print*,'this number is negative'
Else
Print*,'this number equal zero'
Endif
end program rr


