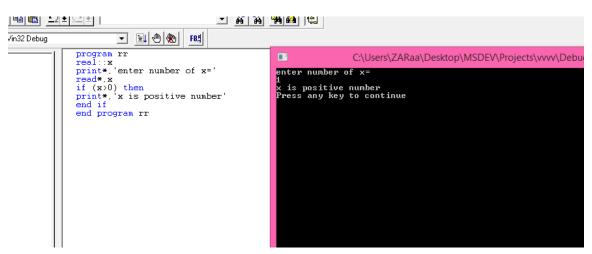
جمل التحكم والشرط والتكرار

PROGRAM CONTROL, CONDITION AND LOOP STATEMENTS

```
1- الجمل الشرطية :-
تقسم جمل الشرط الى نوعين وهي :-
تقسم جمل الشرط الى نوعين وهي :-
1- جملة اذا الشرطية ( if – statement )
2- جملة القرزيع ( select – case )
1- جملة اذا الشرطية ( if – statement ) :-
وتستخدم للتحكم بطريقة سير البرنامج اعتمادا على تحقق الشرط ( condition ) ،
ولها ثلاث صيغ :-
ولها ثلاث صيغ :-
1- تستخدم if وحدها في حالة استخدام شرط بالشكل التالي :-
```

Ex1\Write a Fortran program to read a number and to find out if the number is positive or not

statement endif



Computer prog.II

Msc. Zahra. Jasim

```
    - جملة (if/else): يستخدم الامر (else) كجزء من الجملة الشرطية (if) فأذا تحقق الشرط في جملة (if) يتوجب عليه تحقيق النتائج التالية لجملة (if) (اي ما قبل جملة (else) مباشرة ) 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.

```
program rr
real::x
print*, enter number of x='
read*.x
if (x>0) then
print*, this number equal zero or negative'
end if
end program rr
```

3- -الجملة (if / elseif) :- الغرض من هذه الصورة من صور جملة الشرط if هو اختبار مدى تحقق اكثر من شرط وياخذ الصيغة التالية :-

If condition then

Statement

Elseif condition then

Statement

Else

Statement

End if

Computer prog.II

Msc. Zahra. Jasim

Ex\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 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

```
program rr
real::x
print*,'enter number of x='
read*,x
If (x>0) then
Print*,'this number is positive'
elself (x<0) then
Print*,'this number is negative'
Else
Print*,'this number equal zero'
Endif
end program rr
```