

Fortranプログラミング入門

-条件分岐(2)-

2.7.18 2.8

条件分岐(select case文)

☆文法 select case (式)
case (選択子1)
実行文1
case (選択子2)
実行文2
....
case default
実行文3
end select

- ・式は整数型, 文字型, 論理型
- ・選択子は
カンマ区切り
で同じ型の定数を指定か,
下限:上限
のようにコロンで範囲を指定
- ・選択子は被らないよう指定
- ・case defaultはいずれの選択子
にも含まれない場合に実行さ
れる. 記述しなくてもOK!

☆文法 select case (式)
 case (選択子1)
 実行文1
 case (選択子2)
 実行文2

 case default
 実行文3
end select

```
integer :: n
read(*,*) n
select case (n)
case (1,2,3)
    実行文1
case (4:6)
    実行文2
case (7:)
    実行文3
case default
    実行文4
end select
```

条件分岐(select case文)

☆文法 select case (式)
 case (選択子1)
 実行文1
 case (選択子2)
 実行文2

 case default
 実行文3
end select

```
integer :: n
read(*,*) n
select case (n) ← nは整数型
  case (1,2,3) ← nが1,2,3のとき
    実行文1
  case (4:6) ← nが4から6のとき
    実行文2
  case (7:) ← nが7以上のとき
    実行文3
  case default ← nが上記の選択子の
                 いずれでもない場合,
                 実行文4.
end select
```

整数型で n を宣言し, read文で値をキーボードから入力せよ. さらに n が

1,2,3 のとき 1,2,3

4から5 のとき 4:5

-3から0あるいは6のとき -3:0,6

7以上のとき 7:

それ以外の場合 default

と出力するプログラムを作成せよ.



```
program seltest
implicit none
integer :: n
write(*,*) 'n='
read(*,*) n
select case (n)
case (1,2,3)
  write(*,*) '1,2,3'
case (4:5)
  write(*,*) '4:5'
case (-3:0,6)
  write(*,*) '-3:0,6'
case (7:)
  write(*,*) '7:'
case default
  write(*,*) 'default'
end select
stop
end program seltest
```