

Fortranプログラミング入門

-条件分岐(2)-

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!

条件分岐(select case文)

☆文法 select case (式)	integer :: n
case (選択子1)	read(*,*) n
実行文1	select case (n)
case (選択子2)	case (1,2,3)
実行文2	実行文1
....	case (4:6)
case default	実行文2
実行文3	case (7:)
end select	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(*,*)
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
```

nは整数型
 nが1,2,3のとき
 実行文1
 nが4から6のとき
 実行文2.
 nが7以上のとき
 実行文3.
 nが上記の選択子の
 いずれでもない場合,
 実行文4.

例題1

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

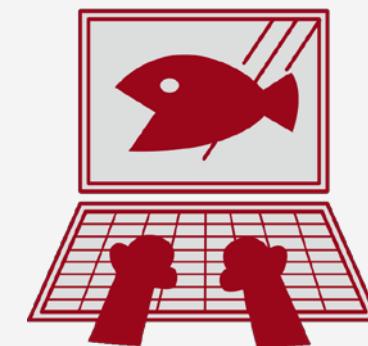
4から5 のとき 4:5

-3から0あるいは6のとき -3:0,6

7以上のとき 7:

それ以外のとき default

と出力するプログラムを作成せよ.



例題1

```
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
```