

情報処理演習A8

(第10回)

【教員】

藤野 毅

ローム記念館4F 内線:8428

講義用メールアドレス:

rejohea8@se.ritsumei.ac.jp

【TA】

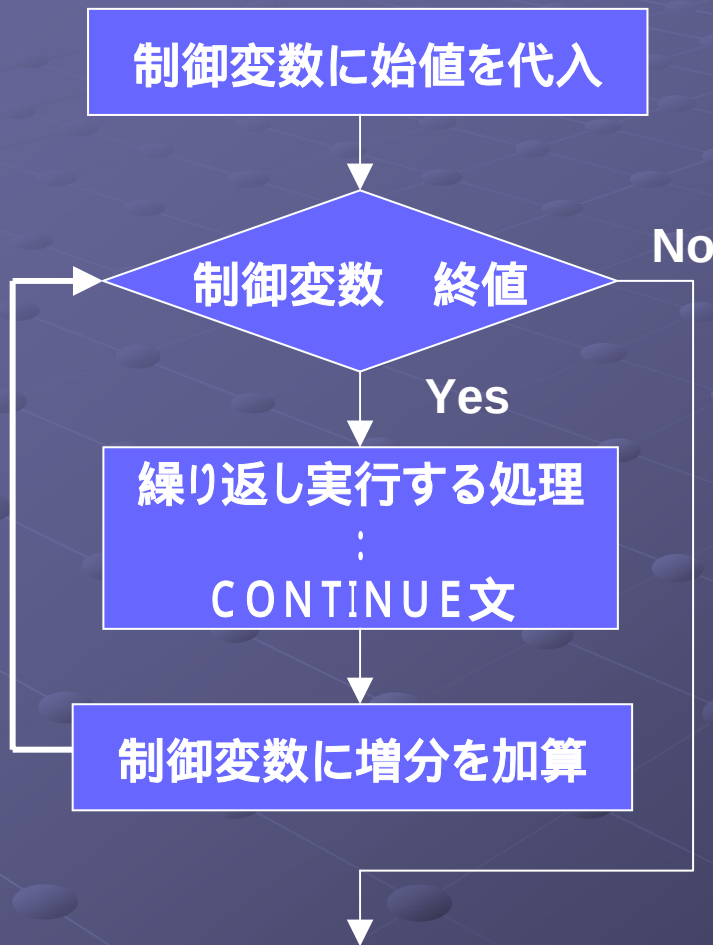
松本(杉本研)・川畑(杉本研)

大岩(杉本研)・音羽(藤田研)

本日のスケジュール

- DO文のコマンド復習
- 関数の使い方(復習)
- Fortranの構文制御 - 判断, 分岐 -
 - IF ~ THEN ~ ELSE
 - 条件式の設定
 - GOTO文

繰り返しのフローチャート(復習)



DO 終端番号 制御変数名 = 始値, 終値(, 増分)

繰り返し処理

終端番号 CONTINUE

DO文プログラムの例(復習)

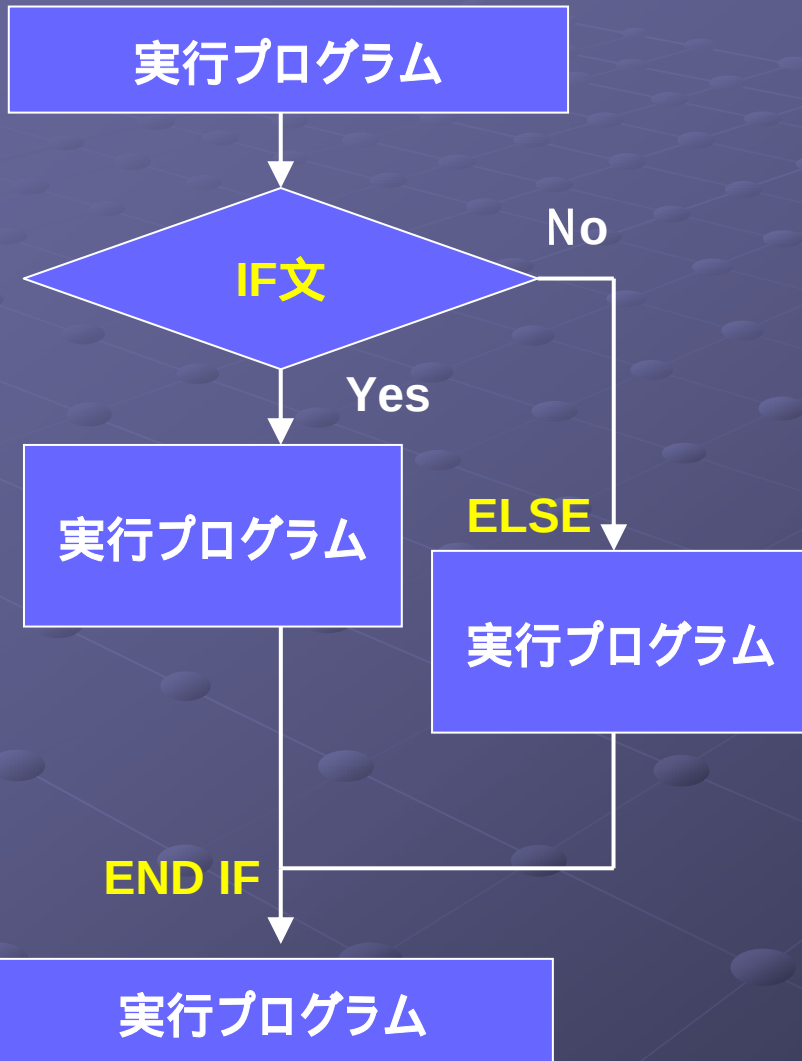
```
PROGRAM KURIKAESHI  
INTEGER L, M  
DO 10 M = 2, 20, 2  
L = 3 * M  
WRITE (*, 601) M, L  
601 FORMAT(2I7)  
10 CONTINUE  
STOP  
END
```

IF文(単純形)



```
PROGRAM DAISHO
INTEGER L,M
READ(*,*)A
IF(A .GT.0) THEN
WRITE(*,*) ' POSITIVE '
END IF
STOP
END
```

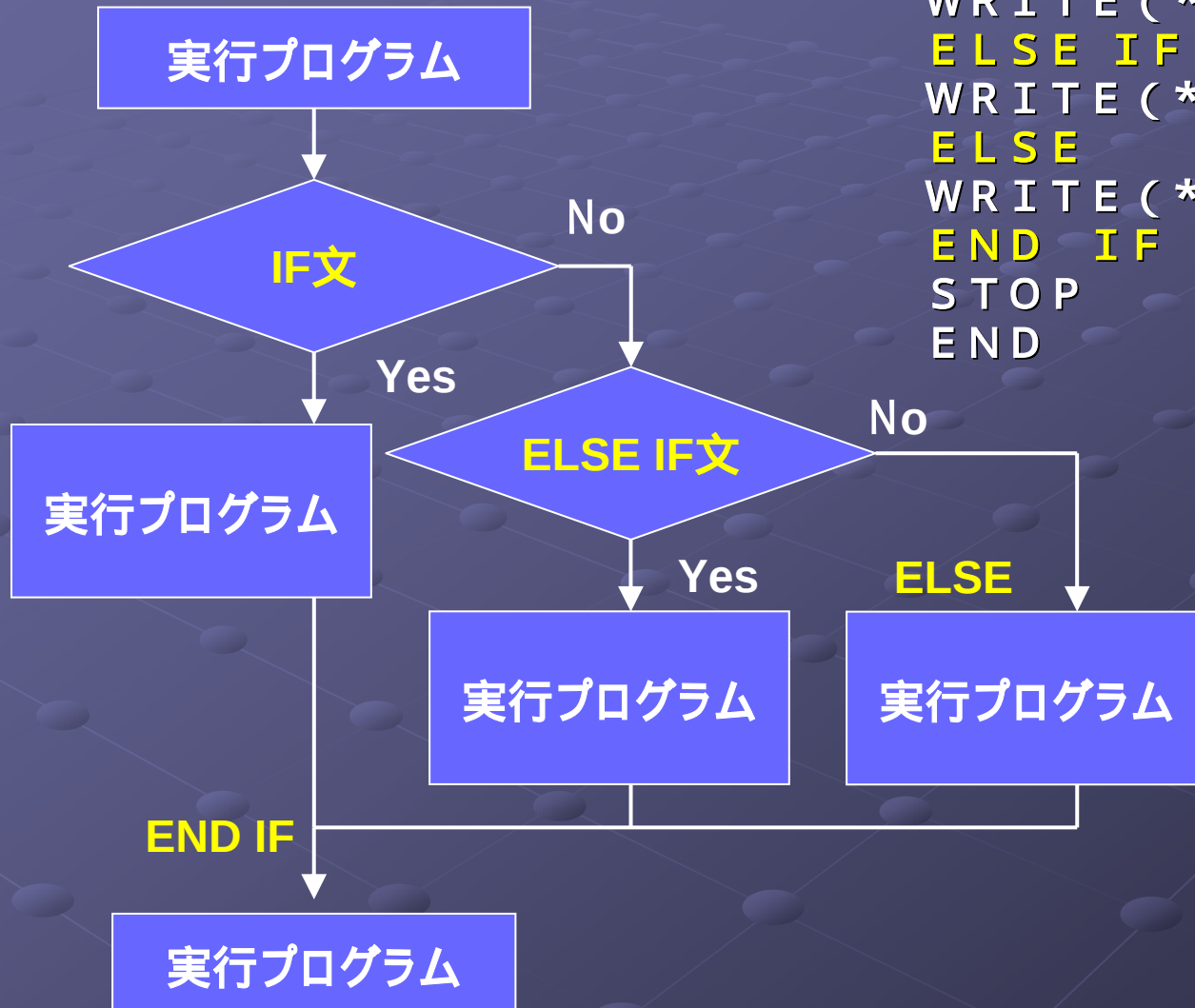
IF文(基本形)



```
PROGRAM DAISHO
INTEGER L,M
READ(*,*)A
IF(A.GT.0)THEN
WRITE(*,*)'POSITIVE'
ELSE
WRITE(*,*)'NEGATIVE'
END IF
STOP
END
```

IF文(拡張形)

```
PROGRAM DAISHO
INTEGER L, M
READ(*, *) A
IF (A .GT. 10) THEN
WRITE(*, *) 'BIG'
ELSE IF (A .GT. 0) THEN
WRITE(*, *) 'POSITIVE'
ELSE
WRITE(*, *) 'NEGATIVE'
END IF
STOP
END
```



IF文の記述(関係式)

関係演算子	数学記号	語源
. LT .	<	less than
. LE .		less than or eqaul to
. EQ .	=	equal to
. NE .	≠	not equal to
. GT .	>	greater than
. GE .		greater than or eqaul to