



# 情報処理演習II

## No. 4

2023.10.03

芝浦工業大学 システム理工学部 機械制御システム学科

担当：桑原

## (補足) scanf関数による複数データの取得

ポイント： scanf関数で二つのデータをキーボードから受け、  
double型変数 x, yにそれぞれ格納する方法

(方法1)

```
printf("xの値を入力して下さい");  
scanf("%lf", &x);  
printf("yの値を入力して下さい");  
scanf("%lf", &y);
```

同じ処理を2回  
繰り返す方法

1度で済ませる方法だが、  
データの区切り方法を明示する必要あり

(方法2)

```
printf("x, yの値を, カンマで区切って入力して下さい");  
scanf("%lf, %lf", &x, &y);
```

または          カンマのみ（空白等を前後に入れない）

```
printf("x, yの値を, スペースで区切って入力して下さい");  
scanf("%lf %lf", &x, &y);
```

半角スペースのみ

# 練習 各自、サンプルプログラム4.1を作成・実行・確認をしてください。

## 論理演算子（復習）

サンプルプログラム 4.1

```
#include <stdio.h>

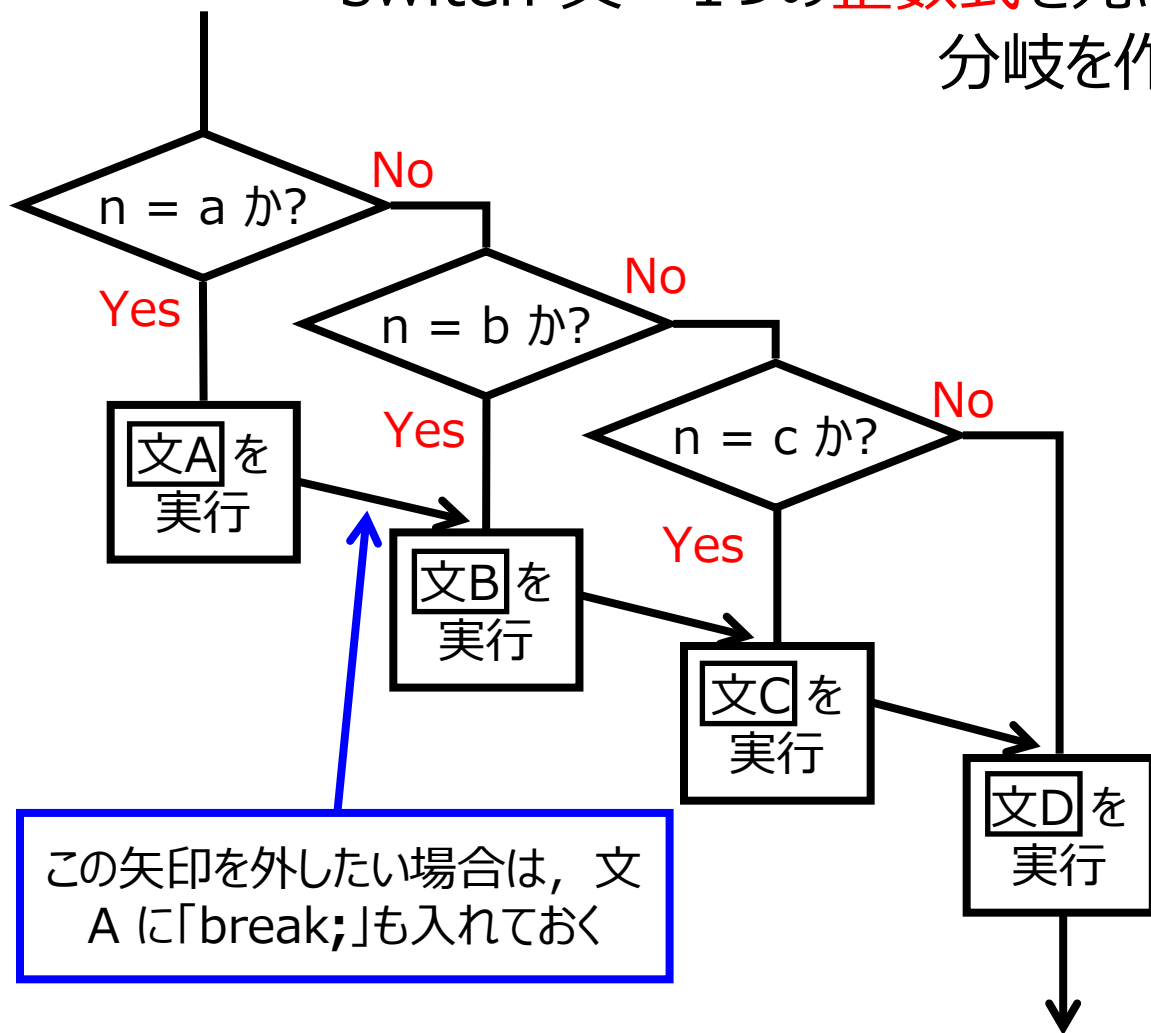
main()
{
    int i, j;
    i=0;
    j=1;

    printf("式の値は %d. ¥n", i==j);
    printf("式の値は %d. ¥n", i!=j);
    printf("式の値は %d. ¥n", j>=i);

    printf("式の値は %d. ¥n", i>0 && j>0);
    printf("式の値は %d. ¥n", i>0 || j>0);
}
```

# switch 文

switch 文 = 1つの整数式を元に  
分岐を作る



```
switch( n ) {  
    case a:  
        文A ;  
    case b:  
        文B ;  
    case c:  
        文C ;  
    default:  
        文D ;  
}
```

注意：

- (1) a,b,c は整数
- (2) n の部分は式の値が整数になれば式を書いてもOK

# サンプルプログラム 各自、サンプルプログラム4.2を実行・確認をしてください。

## サンプルプログラム 4.2

```
#include <stdio.h>
```

```
main()
```

```
{
```

```
    int n;
```

```
    printf("Menu¥n");
```

```
    printf("1. spring ¥n");
```

```
    printf("2. summer ¥n");
```

```
    printf("3. fall ¥n");
```

```
    printf("4. winter ¥n");
```

```
    scanf("%d", &n);
```

キー変数（判断を分ける変数）

```
switch (n){
```

```
case 1:
```

```
    printf("March, April, May¥n");
```

```
    break;
```

```
case 2:
```

```
    printf("June, July, August¥n");
```

```
    break;
```

(中略)

```
default:
```

```
    printf("error!¥n");
```

```
}
```

```
}
```

**注意：** break を実行すると、（入れ子になっている場合は一番内側の）  
switch 文から抜ける。default文も実行されない。