C言語2

分岐

if文

• 例題 Sample2-1.c

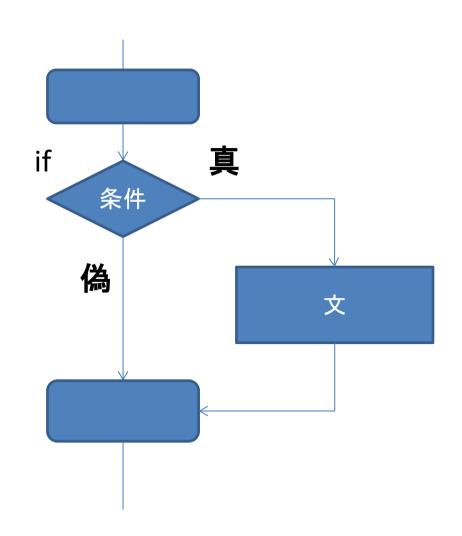
```
#include<stdio.h>
int main(void)
       int res;
       printf("整数を入力してください。\u20a4n");
       scanf("%d", &res);
       if(res == 1)
                                               右辺が左辺に等しい
        printf("1が入力されました。\u00a4n");
       printf("処理を終了します。¥n");
       return 0;
```

実行結果1整数を入力してください。11が入力されました。処理を終了します。

実行結果2整数を入力してください。2処理を終了します。

構文

if(条件) 文;



複数の処理をするif文

• 例題 Sample2-2.c

```
#include<stdio.h>
int main(void)
        int res;
        printf("整数を入力してください。\u22a4n");
        scanf("%d", &res);
        if(res == 1){
         printf("1が入力されました。\u00e4n");
         printf("1を選択しました。\u00e4n");
        printf("処理を終了します。\u00e4n");
        return 0;
```

- 実行結果1整数を入力してください。11が入力されました。1を選択しました。処理を終了します。
- 実行結果2整数を入力してください。2処理を終了します。

If ~ else文 プログラム名 Sample2-3.c

#include<stdio.h> int main(void) int res; printf("整数を入力してください。\u22a4n"); scanf("%d", &res); $if(res == 1){$ printf("1が入力されました。\u00a4n"); else{ printf("1以外が入力されました。\u00a4n");

return 0;

実行結果1整数を入力してください。11が入力されました。

実行結果2整数を入力してください。21以外が入力されました。

構文

```
if(条件){
    文1;
    文2;
                    条件が真のとき順番に処理
else{
    文1;
    文2;
                    条件が偽のとき順番に処理
```

【例題】2値の最大値を求める

```
#include<stdio.h>
int main(void){
 int n1, n2, max;
 printf("二つの整数を入力して下さい。\u22a4n");
 printf("整数1:"); scanf("%d", &n1);
 printf("整数2:"); scanf("%d", &n2);
 max = n1;
 if(max < n2) max=n2;
 printf("最大値は%dです。\u00e4n", max);
 return 0;
```

【実行例】

二つの整数を入力して下さい。

整数1:23 整数2:17

最大値は23です。

二つの整数を入力して下さい。

整数1:55 整数2:77

最大値は77です。

【例題】3値の最大値を求める

```
#include<stdio.h>
int main(void){
 int n1. n2. n3. max:
 printf("3つの整数を入力して下さい。\u00e4n"):
 printf("整数1:"); scanf("%d", &n1);
 printf("整数2:"); scanf("%d", &n2);
 printf("整数3:"); scanf("%d", &n3);
 max = n1;
 if(max<n2) max=n2;</pre>
 if(max<n3) max=n3;
 printf("最大値は%dです。\u00e4n", max);
return 0;
```

【実行例】

3つの整数を入力して下さい。

整数1:3 整数2:13

整数3:31

最大値は31です。

3つの整数を入力して下さい。

整数1:45整数2:33

整数3:17

最大値は45です。

3つの整数を入力して下さい。

整数1:19

整数2:21

整数3:7

最大値は21です。