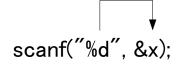
入力処理、条件判断処理

標準入力

キーボードから値を入力する処理

```
書式
int 変数名;
scanf("%d", &変数名);
使用例
int x;
scanf("%d", &x);
```

%d(整数)の形式でキーボードから入力した値をxに格納する

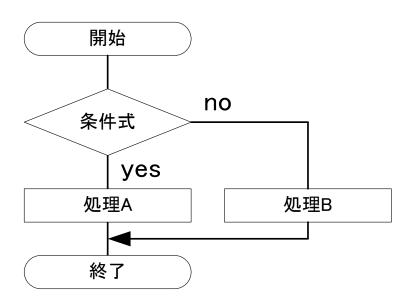


標準入力

プログラム例 1 #include <stdio.h> int main(void) int x, y; printf("xとyで演算を行います\n"); printf("xの値:"); scanf ("%d", &x); printf("yの値:"); scanf ("%d". &v); printf("x + y = %d + n", x + y); printf("x - y = %dYn", x - y); printf("x * y = %dYn", x * y); printf("x / y = %d\forall n", x / y); printf("x \%% y = \%d\n". x \% y);

出力例 (斜体はキーボードから入力した値)

```
xとyで演算を行います
xの値:9
yの値:4
x + y = 13
x - y = 5
x * y = 36
x / y = 2
x \% y = 1
```



```
int main(void)
  if(条件式)
    syoriA(); /*処理A*/
  else
     syoriB(); /*処理B*/
  return 0;
```

関係演算子

関係演算子	数学的表現	意味	プログラムでの表現	その意味
==	=	等号	a == b	aとbは等しい
!=	≠	不等号	a != b	aとbは等しくない
>=	≥	以上	a >= b	aはb以上である
<=	≤	以下	a <= b	aはb以下である
>	>	大なり	a > b	aはbよりも大きい
<	<	小なり	a < b	aはbよりも小さい

プログラム例2

```
#include <stdio.h>
int main(void)
   int x, y;
   printf("xとyで演算を行います\n");
   printf("xの値:"); scanf("%d", &x);
   printf("yの値:"); scanf("%d", &y);
   printf("x + y = %d + n", x + y);
   printf("x - y = %dYn", x - y);
   printf("x * y = %dYn". x * y );
    if(y == 0)
         printf("割り算と剰余は計算できません\n");
   else{
         printf("x / y = \%dYn", x / y );
         printf("x \% y = \%d\forall n", x \% y );
```

出力例(斜体はキーボードから入力した値)

xとyで演算を行います

xの値:*9* yの値:*0*

x + y = 9

x - y = 9

x * y = 0

割り算と剰余は計算できません

プログラム例3

```
#include <stdio.h>
int main(void)
   int x;
   printf("整数を入力してください:");
   scanf("%d", &x);
   if(x < 0)
       printf("絶対値は%dです\n", -x);
   else
       printf("絶対値は%dです\n", x);
```

出力例(斜体はキーボードから入力した値)

整数を入力してください: *-9* 絶対値は9です