Java

while文 応用



do while文は

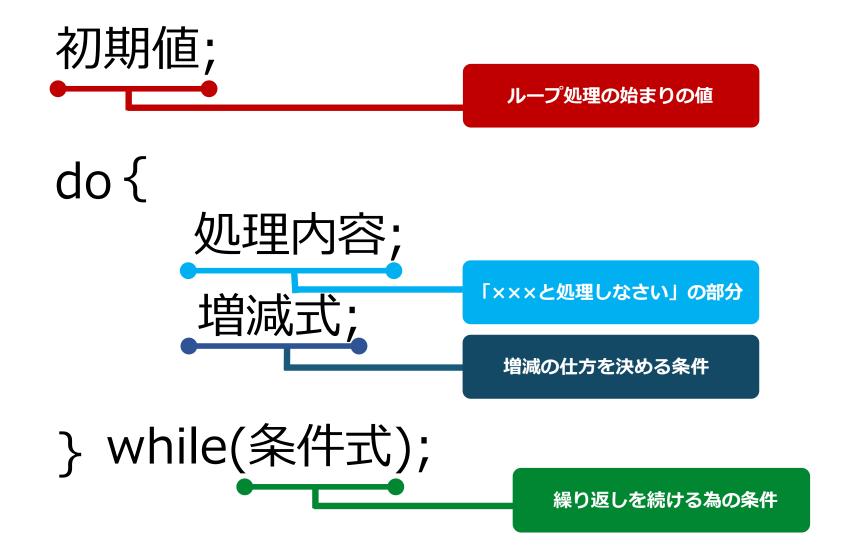
必ず一度は実行させたい処理がある場合に

使用します。

do while文の書き方

解説

下記は、do while文の書き方です。 いろいろと解説がありますが、ここでは、「こんなモノがあるんだ・・・」という程度の理解で問題ありません。



int i = 1 が初期値

```
Javaファイル
int i = 1;
do {
   System.out.println(i);
   i--;
} while ( i > 1 );
                          i > 1 の間
                          ループする
```

```
Javaファイル
int i = 0;
do {
   System.out.println(i);
   i++;
} while ( i < 10 );</pre>
```

```
Javaファイル
int i = 5;
do {
   System.out.println(i);
   i++;
} while ( i < 10 );</pre>
```

初期値が5で、1ずつ減る場合

```
Javaファイル
int i = 5;
do {
   System.out.println(i);
} while (i > 0);
```

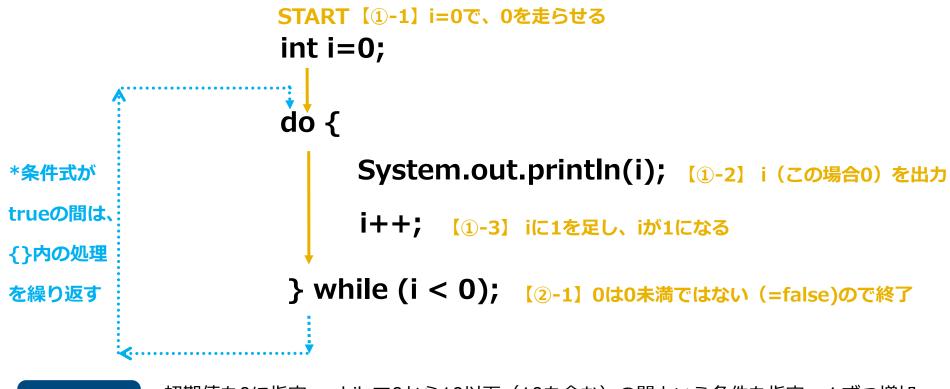
初期値が1で、2ずつ増える場合

```
Javaファイル
int i = 1;
do {
   System.out.println(i);
    i += 2;
} while ( i <= 10 );</pre>
```

初期値が10で、3ずつ減る場合

```
Javaファイル
int i = 10;
do {
   System.out.println(i);
   i-=3;
} while ( i \ge 1 );
```

do while文のイメージ



概要

初期値を0に指定、whileで0から10以下(10を含む)の間という条件を指定、1ずつ増加。 実行する処理1つ目で出力処理(=表示)、2つ目の処理でi++処理(1つずつ増加)。

動き

- ① i=0で、0を走らせる。i(この場合0)を出力し、i=0に1を足す(i=1になる)
- ② i (=1) は0未満ではない(=false)ので、do while文を終了。
- *条件式が true の場合は、false になるまで①を繰り返す。その場合は、while文で記述する場合と同じ結果となる。
- *上の例は、iの初期値が条件式を満たさないため、while文であれば処理内容が一度も実行されずに終了する。