意外に知らない

JavaTMの話

JavaTMの知られざる機能

Labeled Statement (§14.7)

Array Creation Expression (§15.10.1)

Unsigned right shift operator (§15.19)

Labeled Statement

Java™の文にはラベルを付けることができるものがある
 例: for文、while文、do文、if文、ブロック

break文やcontinue文はこのラベルを受け取ることで 通常とは異なる動きをする

Labeled Break

```
void findValue(int[][] a, int value) {
    int i = 0, j = 0;
L00P:
        for (i = 0: i < a.lengtn; ++i) {
            for (j = 0; j < a[0].length: j++) {
                if (a[i][j] == value) break LOOP;
 LOOPの外に出る
        `System.out.println("Value not found");
        return;
    System.out.printf("Value found: %d %d\n", i, j);
```

Labeled Continue

```
void findSubStr(String str, String subStr) {
    int max = str.length() - subStr.length();
L00P:
   fc (int i = 0; i <= max; i++) {
      int n = subStr.length(), j = i, k = 0;
       WhitLOOPの最初へ戻る
            ci (Sti.charAt(j++) != subStr.charAt(k++))
                continue LoOP;
        System.out.println("Found it");
        return;
   System.out.println("Didn't find it");
```

Array Creation Statement

配列オブジェクトを生成する文

```
int[] a = new int[5];
```

標準だと全要素0の配列を生成するが、内容を指定する こともできるので、変数に配列を入れずにそのまま渡す ような用途に使える

```
someMethod(new int[]{1,2,3,4,5})
```

Unsigned right shift operator

- シフト演算には論理シフトと算術シフトがある 算術シフトは符号ビットを保存する
- Unsigned right shift operatorは論理右シフトに対応する

```
int i = -4 >> 1; // -2
int j = -4 >>> 1; // 2147483646
```

CやC++にはないこの演算子がJava™にはある理由を 話したいが、時間が足りない -> ACで書きます

おうわり