

---

## 6 章

---

### 1. E 実行時例外

配列の要素は 6 個なので、配列番号は 0~5 です。n[2]+n[6]を出力するのは間違いですが、コンパイラは配列番号の値の妥当性はチェックしません。そのため、コンパイルエラーにはならず、実行した時にエラーを表示してプログラムが停止します。このように実行した時にエラー状態になってしまうことを、Java 言語では実行時例外といいます。

### 2.

```
package exercise;
import lib.Input;
public class Pass06_02 {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("start");
        int m, n;
        for(int i=0; i<3; i++){
            m = Input.getInt();
            n = Input.getInt();
            System.out.println(n%m);
        }
        System.out.println("end");
    }
}
```

### 3.

```
package exercise;
public class Pass06_03 {
    public static void main(String[] args) {
        String[] name = {"田中", "青木", "松田", "斎藤", "鈴木"};
        int[] year = {22, 19, 24, 26, 18};
        double[] height = {175.5, 183.2, 170.5, 165.3, 185.0};

        for(int i=0; i<5; i++){
            System.out.println(name[i]+"¥t"+year[i]+"¥t"+height[i]);
        }
    }
}
```

【注意】 ¥を表示するために、ウェブの代替記法（&y e n ;）を使っています。そのため、このコードをコピーして Eclipse に張り付ける時は、¥を再度入力し直してください。

**4.**

```
package exercise;
public class Pass06_04 {
    public static void main(String[] args) {
        int kei;
        int[] n1 = {12, 11, 31, 51, 72};
        int[] n2 = {26, 14, 12, 22, 12};
        for(int i=0; i<5; i++){
            kei = n1[i] + n2[i];
            System.out.println("n1["+i+"]+n2["+i+"]="+kei);
        }
    }
}
```