

```
/** P97～98 finally をうまく使う
 * ファイル名とコンパイル、実行は「FinallyEx」で行ってください。
 */
```

```
class FinallyEx {
    final static int ERROR_CODE = -1; // エラーコード

    // try～finally の例
    static void methodA() {
        try {
            System.out.println("try ブロックの実行");
        } finally {
            System.out.println("finally ブロックの実行");
        }
    } // methodA

    // try～catch～finally の例
    static void methodB() {
        try {
            System.out.println("try ブロックの実行");
            throw new Exception();
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("catch ブロックの実行");
        } finally {
            System.out.println("finally ブロックの実行");
        }
    } // methodB

    // return 文を含む、try～catch～finally の例
    static int methodC(int n) {
        try {
            System.out.println("try ブロックの実行");
            if (n < 0) {
                throw new Exception();
            } else {
                return n;
            }
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("catch ブロックの実行");
            return ERROR_CODE;
        }
    }
}
```

```

    } finally {
        System.out.println("finally ブロックの実行");
    }
} // methodC

```

// finally ブロックに return 文を含む悪い例

```

static int badMethod(int n) {
    try {
        System.out.println("try ブロックの実行");
        if (n < 0) {
            throw new Exception();
        } else {
            return n;
        }
    } catch (Exception e) {
        System.out.println("catch ブロックの実行");
        return ERROR_CODE;
    } finally {
        System.out.println("finally ブロックの実行");
        return n;
    }
} // badMethod

```

```

public static void main(String[] args) {
    methodA();
    System.out.println("*****");
    methodB();
    System.out.println("*****");
    System.out.println(methodC(100));
    System.out.println("*****");
    System.out.println(methodC(-100));
    System.out.println("*****");
    System.out.println("-1 が返されるべきなのに" + badMethod(-100) + "が返される。");
} // main

```

// FinallyEx クラス