



## PL/I (PLI) 言語コンバージョン・サービス (Java 版)

PL/I 言語を Java に変換します。

以下に PL/I 言語から Java 言語に変換した例を掲載します。

### プログラム例

#### 変換前 PL/I ソース (一部割愛)

```
TEST1: PROC OPTIONS(MAIN);
/* *****
/* ** TEST SAMPLE 1
/* **
/* *****

      DCL INFL  INPUT  RECORD BUF ;
      DCL OUTFL OUTPUT RECORD BUF ;

      DCL 1 INFILE,
          2 DATA1  CHAR(5),
          2 DATA2  CHAR(1),
          2 DATA3  CHAR(74);
      DCL SW1    CHAR(001) INIT('0');

ON ENDFILE(INFL) SW1='1';

READ FILE(INFL) INTO(INFILE);
DO WHILE(SW1='0');
IF INFILE.DATA2='3' THEN
DO;
DATA2 = SW1;
WRITE FILE(OUTFL) FROM(INFILE);
END;
READ FILE(INFL) INTO(INFILE);
END; /* DO WHILE */

END TEST1;
```

#### 変換後 Java ソース (一部割愛)

```
/**
 * *****
 * ** TEST SAMPLE 1
 * **
 * *****
 */
public class Test1 extends PLIPGMBase {
//*****
//開始処理
//*****
public void execute() throws Exception {
try{
initRtn();
mainRtn();
}catch (Exception e){
errorRtn(e);
throw e;
}finally{
try {
finalRtn();
} finally {
dispose();
}
}
}
}
//*****
/* メイン処理*
//*****
private PLIFile infl = new PLIFile("INFL",80);
private PLIFile outfl = new PLIFile("OUTFL",80);
private INFILE infile = new INFILE();
private String sw1 ="0";
private void mainRtn() throws Exception {
infl.read(infile);
if (infl.isEOF()){
```

```
        sw1="1";
    }
    while(sw1.equals("0")){
        if (infile.getData2().equals("3")){
            infile.setData2(sw1);
            outfl.write(infile);
        }
        infl.read(infile);
        if (infl.isEOF()){
            sw1="1";
        }
    }
}
/**
 * 初期化処理 (ファイルオープン等)
 */
private void initRtn() throws Exception{
    infl.openInput();
    outfl.openOutput();
}
/**
 * 終了処理 (ファイルクローズ等)
 */
private void finalRtn(){
    try{
        infl.close();
    }catch(Exception e){
        errorRtn(e);
    }
    try{
        outfl.close();
    }catch(Exception e){
        errorRtn(e);
    }
}
}
```