* 디버깅 모드 시작

- 1) 브레이크 포인트를 원하는 곳에 지정합니다.
- 2) 디버깅 모드를 실행합니다.
 - 2-1) 초록색 벌레아이콘을 클릭하여 실행
 - 2-2) f11 단축키로 실행

```
workspace - debugTest/src/debug/SampleTinyay Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Broiset Ru
File Edit Source Refactor Navigate ( proposed Run Window Help
1 Package Expl. 23 □ □ Sample1 ja
      88 1
                   5

→ b

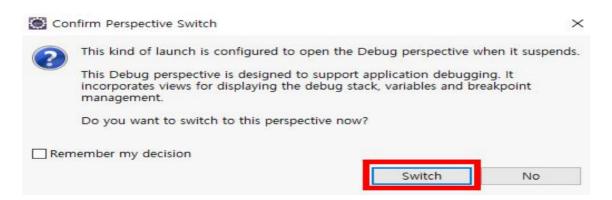
→ debugTest

  > M JRE System Library (Java

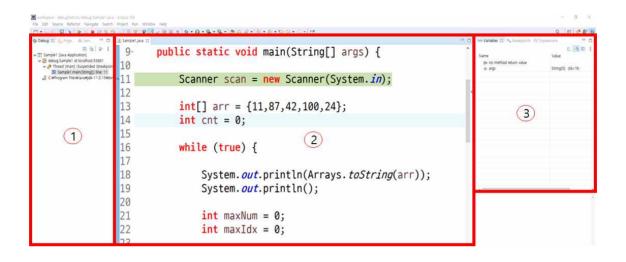
> M src

> debug
     > [J] Sample1 Java
                   7 public class Sample1 {
                             public static void main(String[] args) {
                   9
             1)10
               11
                                    Scanner scan = new Scanner(System.in);
                 12
                                    int[] arr = {11,87,42,100,24};
                 13
                                    int cnt = 0;
                 14
                 15
                                   while (true) {
                 16
                 17
```

3) Perspective의 debuging mode 화면 전환에 대한 메시지가 나오면 switch를 클릭하여 perspective를 변경합니다.

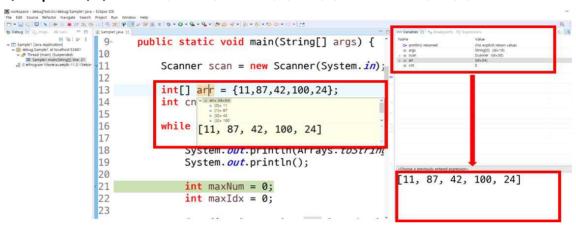


- 4) 디버깅 모드가 실행 된 화면입니다.
 - 4-1) 디버깅 프로레스를 확인할 수 있습니다.
 - 4-2) 디버깅 코드를 확인할 수 있습니다.
 - 4-3) 브레이크 포인트 및 변수 등 디버깅 관련 데이터들을 확인 및 설정 할 수 있습니다.



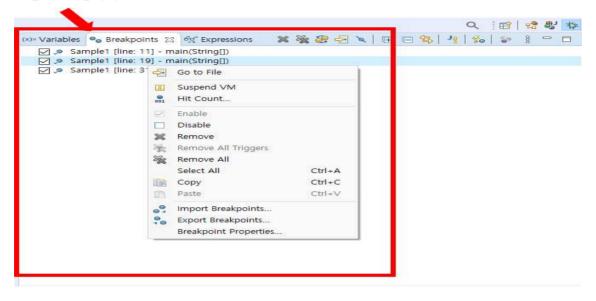
* 디버깅 모드 사용

- 1) Step Over(F6): 한 줄씩 명령어를 실행하지만 메서드 호출은 건너뜁니다.
- 2) Resume(F8): 다음 브레이크 포인트까지 건너뜁니다.
- 3) Step Into(F5): 한 줄씩 명령어를 실행하되 메서드를 호출을 만나면 메서드 안으로 들어갑니다.
- 4) Step Return(F7): 현재 메서드의 코드 끝까지 이동하여 메서드를 종료한 후 메서드를 호출한 로직으로 되돌아갑니다.
- 1) Step Over(F6): 한 줄씩 명령어를 실행하지만 메서드 호출은 건너뜁니다.



- 우측상단 Variables태그에서 데이터를 확인할 수 있으며 코드에서도 변수에 마우스를 올리면 변수 안의 데이터를 확인할 수 있습니다.
- 2) Resume(F8): 다음 브레이크 포인트까지 건너뜁니다.

- 우측태그에서 (Variables , BreakPoints , Expressions) 변수 및 브레이크 포인트를 제어하실 수 있습니다.



- 3) Step Into(F5): 한 줄씩 명령어를 실행하되 메서드를 호출을 만나면 메서드 안의 커맨드를 실행합니다.
- (기존에 자바에서 제공되는 메서드는 굳이 원하지 않은 부분까지 명령어가 조회 될 수 있으므로 F5, F6을 상황에 맞게 사용합니다.)
- 4) Step Return(F7): 현재 메서드의 코드 끝까지 이동하여 메서드를 종료한 후 메서드를 호출한 로직으로 되돌아갑니다.

```
ug/ATM_jeva - Eclipse IDE
vigate Search Project Run: Window Help
■ N 35, 55 ...e | 元 15 | 元
 ATM Java 83 (1)
                                                         System. out. println("[메시지] 프로그램을 종료합니다."); ^
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       User getUser(int idx) {
    return user[idx];
                                  void login() {
          identifier = userManager.logUser();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                nt logUser() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          77
78
79
80
81
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        i dientifier = -1;
systation with print("[입력] 아이다를 입력하세요 : ");
String Mark = scan.next();
                                                         if (ident ier != -1) {
   printAc ountMenu();
           37 F6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         for (int i = 0; i < userCount; i++) {
    if (name.lequals(user[i].id)) {
        identifier = i;
        Syst.m.out.println("[" + user[identifier].id + "</pre>
           39
40
41
42
43
44
45
                                                          else (
                                                                            System.out.primaln("[메세지] 로그인실패.");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          83
84
85
86
87
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            retur, identifier;
         47÷
48
49
50
51
52÷
53
54
55
56
                                        void join() {
                                                           userManager.addUser();
                                        void logout() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         void leave() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        System.out.print("[입력] 탈퇴할 아이디를 입력하세요 : ")
String name = scan.next();
int identifier = -1;
                                                       if (identifier = -1) {
System.out.println("[메시지] 로그인을 하신 후 이용하
```

+@. 아래의 버튼을 클릭하여 메서드의 처음으로 돌아갈 수 있습니다.

```
System. out.println("[메시지] 프로그램을 종료합니다.");
                                                                                                      User getUser(int idx) {
  31
          void login() {
                                                                                             75
76=
77
78
79
80
                                                                                                      int logUser() {
               identifier = userManager.logUser();
  35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
                                                                                                           int identifier =
                                                                                                           int identifier = -1;
System.out.print("[입력] 아이디를 입력하세요 : ");
            if (identifier != -1) {
    printAccountMenu();
                                                                                                           String name = scan.next();
                                                                                             81
82
83
                                                                                                           for (int i = 0; i < userCount; i++) {
   if (name.equals(user[i].id)) {
      identifier = i;
      System.out.println("[" + user[identifier].id +</pre>
                else {
System.out.println("[메세지] 로그인실패.");
               }
                                                                                             84
85
86
87
88
89
90
91
          void join() {
                                                                                                           return identifier;
                userManager.addUser();
                                                                                                      1
  50
51
52*
53
54
55
56
          void logout() {
                                                                                                      void leave() {
               if (identifier = -1) {
System.out.println("[메시지] 로그인을 하신 후 이용하
                                                                                                           System.ouf.print("[입력] 탈퇴할 아이디를 입력하세요 : ")
String name = scan.next();
int identifier = -1;
```

* 디버깅 모드 사용 종료

- 디버깅 모드 사용을 종료하려면 사용했던 내용들을 정리하고 개발 모드로 다시 전환하면 됩니다.
 - 1) 종료 버튼
 - 2) Perspective를 다시 개발모드로 변경

