

loop[i_0 , i_1]:

```
p0 = new(BoxedInteger)
setfield(p0, i0, intval)
p1 = new(BoxedInteger)
setfield(p1, i1, intval)
```

```
guard_class(p1, BoxedInteger)
i2 = getfield(p1, intval)
guard_class(p0, BoxedInteger)
i3 = getfield(p0, intval)
i4 = int_add(i2, i3)
i9 = int_add(i4, -100)
```

```
guard_class(p0, BoxedInteger)
i12 = getfield(p0, intval)
i14 = int_add(i12, -1)
```

```
i17 = int_gt(i14, 0)
guard_true(i17)
```

jump(i_{14} , i_9)