

Feb 15, 10 13:20

torture-test-for-compiler-00.scm

Page 1/2

```

1  ;;; torture-test-for-compiler-00.scm
2  ;;; Testing pvar, bvar, lambda-simple, applic, #f, #t
3  ;;; This test should return #t
4  ;;;
5  ;;; Programmer: Mayer Goldberg, 2010
6
7
8  (((((λ (a)
9      (λ (b)
10         ((λ (a) (λ (b) ((a b) (λ (x) (λ (y) y))))))
11         ((λ (n)
12             ((n (λ (x) (λ (x) (λ (y) y))))
13              (λ (x) (λ (y) x))))))
14         ((λ (a)
15             (λ (b)
16                 ((b (λ (n)
17                     ((λ (p) (p (λ (a) (λ (b) b))))
18                      ((n (λ (p)
19                          ((λ (a)
20                              (λ (b) (λ (c) ((c a) b))))
21                              ((λ (n)
22                                  (λ (s)
23                                      (λ (z) (s ((n s) z))))))
24                              ((λ (p)
25                                  (p (λ (a) (λ (b) a))))
26                                  p)))
27                              ((λ (p)
28                                  (p (λ (a) (λ (b) a))))
29                                  p))))))
30                     ((λ (a)
31                         (λ (b) (λ (c) ((c a) b))))
32                      (λ (x) (λ (y) y)))
33                      (λ (x) (λ (y) y))))))))
34         a)))
35     a)
36     b)))
37 ((λ (n)
38     ((n (λ (x) (λ (x) (λ (y) y))))
39      (λ (x) (λ (y) x))))
40 ((λ (a)
41     (λ (b)
42         ((b (λ (n)
43             ((λ (p) (p (λ (a) (λ (b) b))))
44              ((n (λ (p)
45                  ((λ (a)
46                      (λ (b) (λ (c) ((c a) b))))
47                      ((λ (n)
48                          (λ (s)
49                              (λ (z) (s ((n s) z))))))
50                      ((λ (p)
51                          (p (λ (a) (λ (b) a))))
52                          p)))
53                      ((λ (p)
54                          (p (λ (a) (λ (b) a))))
55                          p))))))
56             ((λ (a)
57                 (λ (b) (λ (c) ((c a) b))))
58              (λ (x) (λ (y) y)))
59              (λ (x) (λ (y) y)))))))
60         a)))
61     b)
62     a))))))
63 ((λ (n)
64     ((λ (p) (p (λ (a) (λ (b) b))))
65      ((n (λ (p)
66          ((λ (a) (λ (b) (λ (c) ((c a) b))))
67           ((λ (n) (λ (s) (λ (z) (s ((n s) z))))))
68           ((λ (p) (p (λ (a) (λ (b) a)))) p)))
69          ((λ (a)
70              (λ (b)

```

```

71          ((b (a (λ (a)
72                (λ (b)
73                  ((a (λ (n)
74                    (λ (s)
75                      (λ (z) (s ((n s) z)))))))
76                    b))))))
77          (λ (x) (λ (y) y))))))
78          ((λ (p) (p (λ (a) (λ (b) a)))) p))
79          ((λ (p) (p (λ (a) (λ (b) b)))) p))))))
80          ((λ (a) (λ (b) (λ (c) ((c a) b))))
81            (λ (x) x))
82            (λ (x) x))))))
83          (λ (x) (λ (y) (x (x (x (x (x y))))))))))
84          ((λ (a)
85            (λ (b)
86              ((b (a (λ (a)
87                    (λ (b)
88                      ((a (λ (n)
89                        (λ (s) (λ (z) (s ((n s) z))))))
90                        b))))))
91                (λ (x) (λ (y) y))))))
92            ((λ (a)
93              (λ (b)
94                ((b (a (λ (a)
95                      (λ (b)
96                        ((a (λ (n)
97                          (λ (s) (λ (z) (s ((n s) z))))))
98                          b))))))
99                  (λ (x) (λ (y) y))))))
100              ((λ (x) (λ (y) (x (x (x y))))))
101                (λ (x) (λ (y) (x (x y))))))
102              (λ (x) (λ (y) (x (x (x y))))))
103              (λ (x) (λ (y) (x (x (x (x (x y))))))))))
104          #t)
105          #f)

```