**10**

**/31/**

**14**

**17:35:08**

**1**

**/1**

objtests.scm

$cmps112-wm/Languages/scheme/Examples/

**1:**

**2:**

**;; $Id: objtests.scm,v 1.4 2014-10-31 17:35:08-07 - - $**

**3:**

**4: (**

**define e (exp**

**1))**

**5: (**

**define pi (atan**

**0 -1))**

**6: (**

**define i (sqrt**

**-1))**

**7:**

**8: (**

**define the-list**

**9:**

**‘**

**(**

**10:**

**11:**

**(arg0 ,(find-system-path ’run-file**

**))**

**12:**

**(e^ipi ,(expt e (\* i pi**

**)))**

**13:**

**(hello world**

**)**

**14:**

**(integer**

**3)**

**15:**

**(list (car cadr caddr**

**))**

**16:**

**(log ,log**

**)**

**17:**

**(null**

**())**

**18: (number 3.141592653589793238462643383279502884197169399)**

**19:**

**(pair (1 .**

**2))**

**20:**

**(sqrt-1 ,(sqrt**

**-1))**

**21:**

**(string "string"**

**)**

**22:**

**(vector ,(make-vector**

**10 0))**

**23:**

**24: ))**

**25:**

**26: (**

**define tests ‘**

**(**

**27:**

**28:**

**(,boolean? boolean?**

**)**

**29:**

**(,char? char?**

**)**

**30:**

**(,complex? complex?**

**)**

**31:**

**(,integer? integer?**

**)**

**32:**

**(,list? list?**

**)**

**33:**

**(,number? number?**

**)**

**34:**

**(,pair? pair?**

**)**

**35:**

**(,path? path?**

**)**

**36:**

**(,procedure? procedure?**

**)**

**37:**

**(,rational? rational?**

**)**

**38:**

**(,real? real?**

**)**

**39:**

**(,string? string?**

**)**

**40:**

**(,symbol? symbol?**

**)**

**41:**

**(,vector? vector?**

**)**

**42:**

**43: ))**

**44:**

**45: (**

**define (print-prop element**

**)**

**46:**

**(let ((key (car element**

**))**

**47:**

**(val (cadr element**

**)))**

**48:**

**(printf "˜s => ˜s:˜n" key val**

**)**

**49:**

**(for-each (lambda (pair**

**)**

**50:**

**(when ((car pair) val**

**)**

**51:**

**(printf " ˜s˜n" (cadr pair**

**))))**

**52:**

**tests**

**)**

**53:**

**(newline**

**)))**

**54:**

**55: (**

**for-each print-prop the-list**

**)**

**56:**

**11**

**/04/**

**14**

**16:27:01**

**1**

**/1**

objtests.scm.out

$cmps112-wm/Languages/scheme/Examples/

**1:**

**arg0 => #<path:./objtests.scm**

**>:**

**2:**

**path?**

**3:**

**4:**

**e^ipi => -1.0+1.2246063538223773e-16i**

**:**

**5:**

**complex?**

**6:**

**number?**

**7:**

**8:**

**hello => world**

**:**

**9:**

**symbol?**

**10:**

**11:**

**integer =>**

**3:**

**12:**

**complex?**

**13:**

**integer?**

**14:**

**number?**

**15:**

**rational?**

**16:**

**real?**

**17:**

**18:**

**list => (car cadr caddr**

**):**

**19:**

**list?**

**20:**

**pair?**

**21:**

**22:**

**log => #<procedure:log**

**>:**

**23:**

**procedure?**

**24:**

**25:**

**null**

**=> ():**

**26:**

**list?**

**27:**

**28:**

**number**

**=> 3.141592653589793:**

**29:**

**complex?**

**30:**

**number?**

**31:**

**rational?**

**32:**

**real?**

**33:**

**34:**

**pair => (1 .**

**2):**

**35:**

**pair?**

**36:**

**37:**

**sqrt-1 => 0+1i**

**:**

**38:**

**complex?**

**39:**

**number?**

**40:**

**41:**

**string => "string"**

**:**

**42:**

**string?**

**43:**

**44:**

**vector => #(0 0 0 0 0 0 0 0**

**0 0):**

**45:**

**vector?**

**46:**