

Script for testing defstruct and the inspector with defstruct
(assuming currently in **Common Lisp User** package)

type:

```
(cl:in-package "USER")
```

type:

```
(defstruct-rec (a "hello there" :type IL:pointer) (b 5 :type il:integer) (c 4 :type il:fixp) (d
2.3 :type il:floating) (e 4.5 :type il:floatp) (f -5 :type il:signedword :read-only t) (g T :type
il:flag) (h 7 :type il:bits3) (i 4 :type il:byte) (j 7 :type il:word) (k '(a b c d) :type
il:xpointer))
```

-- it should reply rec

type:

```
(setf rec1 (make-rec :e 2.3))
```

type:

```
(inspect rec1)
```

-- a window that looks like the following appears



```
IL:WITH S) S)
(EQ (IL:REPLACE BRAVO IL:OF RECORD-TEST-RECORD
IL:WITH ALFA) ALFA)))
```

(DO-TEST |refetch-arrayrecord|

```
(AND (EQ (IL:FETCH ALPHA IL:OF RECORD-TEST-RECORD) S)
(EQ (IL:FETCH BRAVO IL:OF RECORD-TEST-RECORD) ALFA)
(EQ (IL:FETCH ALPHA IL:OF RECORD-TEST-RECORD) S)))
```

(DO-TEST rereplace-arrayrecord

```
(AND (EQ (IL:REPLACE ALPHA IL:OF RECORD-TEST-RECORD
IL:WITH ALFA) ALFA)
(EQ (IL:REPLACE BRAVO IL:OF RECORD-TEST-RECORD
IL:WITH S) S)))
```

```
Unknown IMAGEOBJ type
(DO-TEST |typeglobalvariable-GETFN: BMOBJ.GETFN3 RECORD) S)
(EQ (IL:FETCH BRAVO IL:OF RECORD-TEST-RECORD) ALFA)
(EQ (IL:FETCH ALPHA IL:OF RECORD-TEST-RECORD) S)))
```

(DO-TEST rereplace-assocrecord

```
(AND (EQ (IL:REPLACE ALPHA IL:OF RECORD-TEST-RECORD
IL:WITH ALFA) ALFA)
(EQ (IL:REPLACE BRAVO IL:OF RECORD-TEST-RECORD
IL:WITH S) S)))
```

```
(DO-TEST |typeglobalvariable-assocrecord|
(EQ (SYMBOL-PACKAGE (IL:\TYPEGLOBALVARIABLE
(QUOTE RECORD-TEST-NAME))))
```

```
(FIND-PACKAGE "XCL-TEST"))))
```

```
(DO-TEST |using-assocrecord|
  (SETQ RECORD-TEST-RECORD3
    (IL:CREATE RECORD-TEST-NAME
      IL:USING RECORD-TEST-RECORD GAMMA IL:_ S))
  (AND (EQ (IL:FETCH ALPHA IL:OF RECORD-TEST-RECORD)
    (IL:FETCH ALPHA IL:OF RECORD-TEST-RECORD3))
    (EQ (IL:FETCH BRAVO IL:OF RECORD-TEST-RECORD)
      (IL:FETCH BRAVO IL:OF RECORD-TEST-RECORD3))
    (EQ (IL:FETCH GAMMA IL:OF RECORD-TEST-RECORD3) S)))
```

```
(DO-TEST |reusing-assocrecord|
  (SETQ RECORD-TEST-RECORD3
    (IL:CREATE RECORD-TEST-NAME
      ILuote (a b c d)) il:xpointer nil (rec 20 il:xpointer) rec-k)
```