```
(let ((x 'y))
(funcall (let ((x 'z))
(lambda () x))))
```

v případě, že vzniklé vazby na symbol  ${\bf x}$  budou lexikální, a co v případě, kdy budou dynamické?

```
CL-USER 1 > (let ((x 'y)) (funcall (let ((x 'z)) (lambda () x))))

CL-USER 2 > (defvar x)

X

CL-USER 3 > (let ((x 'y)) (funcall (let ((x 'z)) (lambda () x))))

Y
```

2. Máme tyto dvě funkce:

```
(defun my-mapcar (a b)
   (if (null b)
      '()
      (cons (funcall a (car b)) (my-mapcar a (cdr b)))))
(defun test (a b)
   (my-mapcar (lambda (c) (+ c b)) a))
```

Co bude hodnotou výrazu (test '(1 2 3) 1) v Common Lispu a co v Lispu, ve kterém by všechny symboly měly dynamické vazby?

## Pro lexikální (2 3 4)

## Pro dynamické:

```
CL-USER 4 > (defvar a)

CL-USER 5 > (defvar b)

B

CL-USER 6 > (defvar c)

CL-USER 7 > (defun my-mapcar (a b) (if (null b) '() (cons (funcall a (car b)) (my-mapcar a (cdr b)))))

MY-MAPCAR

CL-USER 8 > (defun test (a b) (my-mapcar (lambda (c) (+ c b)) a))

TEST

CL-USER 9 > (test '(1 2 3) 1)

Error: In + of (1 (1 2 3)) arguments should be of type NUMBER.

1 (continue) Return a value to use.
2 Supply a new second argument.
3 (abort) Return to level 0.
4 Return to top loop level 0.

Type :b for backtrace or :c <option number> to proceed.
Type :bug-form "<subject>" for a bug report template or :? for other options.
```