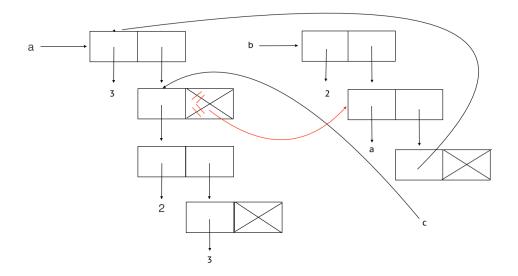
Демовариант контрольной работы по фп

2.V.



2.11

```
(define (reverse1 lst)
  (foldl (lambda (x y) (cons x y))
        null
        lst
  )
)
(define (reverse2 lst)
  (foldr (lambda (x y) (append y (list x)))
        null
        lst
```

```
2.III.
(λа. (λс. ((λb. (c a)) ((λb. b b) (λb. b b a))))) y z -> α // b->m
(λа. (λс. ((λb. (c a)) ((λm. m m) (λb. b b a))))) y z -> α // b->k
(λα. (λс. ((λb. (c a)) ((λm. m m) (λk. k k a))))) y z -> β
(λс. ((λb. (c y)) ((λm. m m) (λk. k k y)))) z -> β
((λb. (z y)) ((λm. m m) (λk. k k y))) -> β
ответ: нормальная форма есть: (z y)
```

2.IV.

)