

6η Σειρά Ασκήσεων - Λύση 2ης άσκησης

Αρχικά οι δείκτες δείχνουν σε άγνωστες διευθύνσεις:

$p \rightarrow ?$

$q \rightarrow ?$

$r \rightarrow ?$

$s \rightarrow ?$

new(p)

$p \rightarrow$

$q \rightarrow ?$

$r \rightarrow ?$

$s \rightarrow ?$

new(q)

$p \rightarrow$

$q \rightarrow$

$r \rightarrow ?$

$s \rightarrow ?$

new(p)

$p \rightarrow$

$q \rightarrow$

$r \rightarrow ?$

$s \rightarrow ?$

new(r)

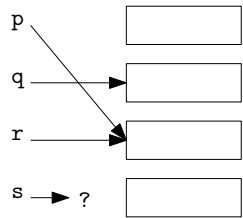
$p \rightarrow$

$q \rightarrow$

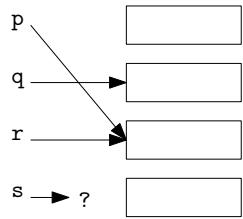
$r \rightarrow$

$s \rightarrow ?$

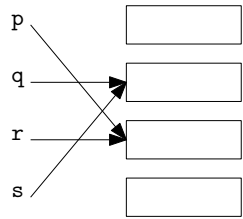
r:=p



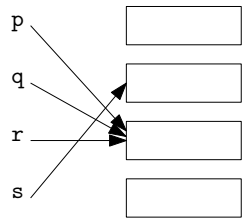
p:=r



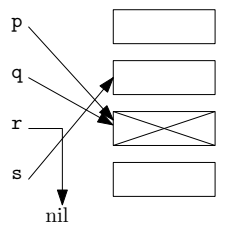
s:=q



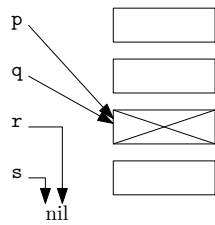
q:=p



dispose(r)



s:=r



Όπως φαίνεται από τα παραπάνω σχήματα, σκουπίδια δημιουργούν η 3η εντολή (`new(p)`) , η 5η εντολή (`r:=p`) και η 10η εντολή (`s:=r`). Επίσης, όπως φαίνεται από το τελευταίο σχήμα, οι δείκτες `p`, `q` είναι ξεκρέμαστοι μετά την εκτέλεση των εντολών.