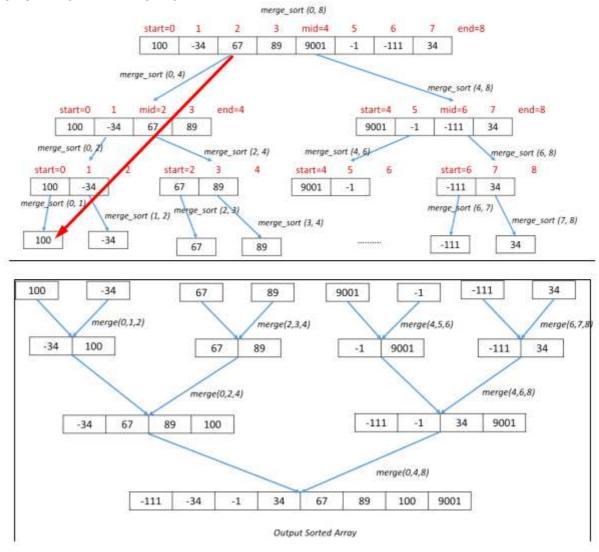
## Άσκηση 2, Lab 3

Στέργιος Κουτουράτσας 2162 Χρήστος Κατσαρός 2240



Ακολουθώντας την πορεία του κόκκινου βέλους προς τα φύλλα του δένδρου αναδρομής, ο \$sp αυξάνεται σε κάθε αναδρομική κλήση και δεν μειώνεται. Η merge μειώνει τον \$sp κατά 16 άρα καθώς καλείται, θα μπορούσε να πει ότι εκεί υπάρχει η μέγιστη αύξηση της στοίβας όμως πρωτού γίνει η merge οπισθοχωρούμε από τα φύλλα και αυξάνουμε τον \$sp κατα 20 bytes. Τελικά, το βάθος της αναδρομής ειναι logn . Το μέγιστο μέγεθος της στοίβας είναι logn \* 20 bytes. Για  $n=64: \log 64*20=6*20=120$  bytes.