ΑΣΚΗΣΗ 3

```
Main {
       (Δημιουργια πινακα αριθμων προς ταξινομηση με συνεχομενα read από το input και realloc)
       info->table=table; info->isready=0; info->last=counter-1; info->first=0;
       pthread create(&t1,....);
       while(1){
              if( info->isready==1){
                     Εκτυπωση και ελευθερωση του δυναμικα δεσμευμενου πινακα αριθμων και
                     του struct info.
              }
       }
}
Quicksort{
       (Εκτυπωση του κομματιου προς ταξηνομηση.)
       if(stoiceia pinaka>=2){
              (Εφαρμογη του αλγοριθμου quicksort για την ταξινομηση του τμηματος του πινακα)
              (Δυναμικη δευσμευση 2 struct info left και info right που περιεχουν τις
              πληροφοριες για το αριστερο και δεξι παιδι.)
              (Αναθεση στο αριστερο παιδι το μερος του τμηματος πινακα που αντιστοιχει στον
              πατερα από την αρχη μεχρι και στοιχειο διαχωρισμου και στο δεξι από το στοιχειο
              διαχωρισμου+1 εως το τελος.)
              info left->table = local->table; info left->isready=0;
              pthread create(&left,....);
              info right->table = local->table; info right->isready=0;
              pthread create(&right,....);
       Else { local->isready=1; return; }
       While(1){
              If(info left->isready==1 && info right->isready==1){//και τα δυο threads-παιδια
              Ελευθερωση των struct info left και info right.
                                                                       //ετοιμα
              local->isready=1;
              return;
              }
       }
}
```