ΑΣΚΗΣΗ 2

```
Main {
       (Δημιουργια και δυναμικη δευσμευση πινακα με pointers σε struct information μεγεθους N.)
       For(i=0;i< N;i++){
              scanf("%d", &temp).
              if(EOF){
                     break;
              workers[i]->number=temp; workers[i]->isready=0;//worker[i] μη διαθεσιμος
              pthread create(&workers[i],....);
       while(1){
              scanf("%d", &temp).
              if(EOF){
                     break;
              while(1){//μεχρι να βρει διαθεσιμο worker
              For{
                     If(worker[i]->isready==1){//ευρεση ετοιμου worker
                            worker[i]->number=temp; //αναθεση νεου αριθμου
                            worker[i]->isready=0; //worker[i] μη διαθεσιμος.
                            Temp=-1://Εγει ανατεθει ο αριθμος.
                            Break:
                     }
              Ιf(επιτυχης ευρεσης διαθεσημου εργατη){
                     (Ενημερωση του counter, ωστε η αναζητηση διαθεσιμου εργατη για τον
                     επομενο αριθμο να ξεκινησει από το σημειο που εχει μεινει.)
              Else {(Νεα αναζητηση από την αρχη του πινακα για την ευρεση διαθεσιμου εργατη)}
       (Αναμονη ολοκληρωσης εργασιων ολων των workers.)
       (Εντολη τερματισμου(αποσπολη αριθμου -1)των workers.)
       (Ελευθερωση δυναμικα δεσμευμενων struct.)
       Return(0);
}
Primesearch//worker//{
       While(1){
              while(1){(μεχρι να διαβαστει νεος αριθμος ή ο worker ειναι ετοιμος(isready==0))}
              If(num==-1){//}συνθηκη τερματισμου
                     temp->isready=1; //σημα οτι ο worker τελειωσε την δουλεια
                     return:
              primetest(num);
              (Εκτυπωση αποτελεσματων βαση της τιμης επιστροφης της primetest.)
              temp->isready=1; //σημα οτι ο worker τελειωσε την δουλεια
       }
}
```