

Άγγελος Λάλουσης  
1115201500081

## ReadMe

### Πρωτόκολλα:

1) Στα περισσότερα μηνύματα μέσω pipes τα κένα αναπαρίστανται με «#» και τελειώνουν με «\$».

### 2) Summary Statistics:

Το μήνυμα τελειώνει με «^»

Οι χώρες διαχωρίζονται με «\$»

Οι ημερομηνίες διαχωρίζονται με «&»

Οι ασθένειες διαχωρίζονται με «/»

Οι μετρητές για κάθε ηλικιακή ομάδα διαχωρίζονται με «#»

3) Στα ερωτήματα που περιέχουν κάποια χώρα, οι workers που δεν διαχειρίζονται τα συγκεκριμένα χώρα στέλνουν ένα «n» ενώ αυτός που τη διαχειρίζεται βάζει ως πρώτο χαρακτήρα στην απάντησή του ένα «y».

Παραδοχές:

- 1) Το πρόγραμμα δεν διαχειρίζεται μηνύματα μεγαλύτερα του bufferSize, οπότε κατά την εκτέλεση το bufferSize χρειάζεται να είναι αρκετά μεγάλο.
- 2) Αν διαβαστεί μια εγγραφή με EXIT και δεν έχει διαβαστεί η αντίστοιχη με ENTER, τότε την προσπερνάει.
- 3) Για κάθε worker δημιουργούνται 2 named pipes επικοινωνίας με τον parent. Ένα που γράφει ο parent και διαβάζει ο worker, και ένα για το αντίθετο.
- 4) Έχουν χρησιμοποιηθεί όλες οι δομές της εργασίας 1.