**Άσκηση 1**

Δίνεται ένα σύστημα Linux που χρησιμοποιεί τον χρονοδρομολογητή Ο(1) και 4 διεργασίες Α,Β,Γ,Δ με αριθμούς προτεραιοτήτων 107, 105, 112 και 114 αντίστοιχα. Οι διεργασίες κατέφθασαν σε χρόνο t=0. Να βρείτε τα κβάντα που θα πάρουν μετά την πρώτη εκτέλεση και να δείξετε ην κατάσταση των ουρών active/expired. Ο τρόπος υπολογισμού των κβάντων ακολουθεί την πολιτική του Ο(1) χρονοδρομολογητή και οι διεργασίες είναι σε κατάσταση sleep κατά 50%, 25%,75%, και 50%, αντίστοιχα, κάθε φορά που εκτελούνται.

1. Στο ενδιάμεσο, θεωρήστε ότι δεν εισέρχονται νέες διεργασίες στο σύστημα
2. Θεωρήστε ότι εισέρχονται 2 διεργασίες με προτεραιότητα 103 και 120, οι οποίες περιμένουν τον επόμενο κύκλο εκτέλεσης.