



ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Δεκέμβριος 3, 2013

- A. Έστω ότι τα τελούμενα που αποθηκεύονται στην κύρια μνήμη και επεξεργάζεται η CPU της υπό υλοποίηση εικονικής μηχανής είναι ακέραιοι αριθμοί στο συμπλήρωμα ως προς 2. Γράψτε πρόγραμμα στη γλώσσα μηχανής της εικονικής μηχανής που να επιτελεί την αριθμητική πράξη της αφαίρεσης (στο συμπλήρωμα ως προς 2) μεταξύ δύο ακεραίων (τελούμενων) που βρίσκονται στην κύρια μνήμη και να αποθηκεύει το τελικό αποτέλεσμα πίσω στην κύρια μνήμη στην θέση του αφαιρετέου.
- B. Γράψτε πρόγραμμα στη γλώσσα μηχανής της εικονικής μηχανής που να αντιμετωπίζει μεταξύ τους δύο λέξεις στην κύρια μνήμη.