

Διαγώνισμα Α' Τετραμήνου

Όνοματεπώνυμο: _____
Ημερομηνία : _____

Τμήμα: _____

Θέμα 1° (Βαθμοί: ___/6)

Να σημειώσετε δίπλα από κάθε πρόταση αν είναι σωστή (Σ) ή λανθασμένη (Λ).

	Σ	Λ
1. Οι πρώτοι αυτοματισμοί ήταν καθαρά μηχανικοί.		
2. Ένα PLC αντικαθιστά τον κλασικό πίνακα αυτοματισμών με ηλεκτρονόμους.		
3. Τα PLC κοστίζουν εξίσου σε μία εταιρεία παραγωγής ηλεκτρολογικού εξοπλισμού από ότι οι κλασικοί αυτοματισμοί με ηλεκτρονόμους.		
4. Μία αλλαγή σε ένα σύστημα αυτοματισμού με PLC είναι εύκολη.		
5. Τα PLC σήμερα δεν έχουν εξελιχθεί πάρα πολύ σε σχέση με τα πρώτα μοντέλα της δεκαετίας του '80.		
6. Τα PLC παρουσιάζουν συχνά βλάβες.		
7. Τα PLC ελαχιστοποιούν το κόστος συντήρησης του πίνακα αυτοματισμού.		
8. Ένα σύστημα αυτοματισμού με PLC μπορεί να συνδεθεί με ηλεκτρονικό υπολογιστή.		
9. Τα PLC δεν είναι ευέλικτα στην τροποποίηση της λειτουργίας του αυτοματισμού.		
10. Μία επέκταση σε ένα σύστημα αυτοματισμού με κλασικό πίνακα αυτοματισμού είναι εύκολη.		

Θέμα 2° (Βαθμοί: ___/7)

1. Να σχεδιάσετε το ηλεκτρολογικό σχέδιο και να γράψετε το πρόγραμμα σε γλώσσα λίστα εντολών που υλοποιεί την πύλη AND.

Ηλεκτρολογικό σχέδιο

Πρόγραμμα σε γλώσσα λίστα εντολών

2. Να σχεδιάσετε το ηλεκτρολογικό σχέδιο και να γράψετε το πρόγραμμα σε γλώσσα λίστα εντολών που υλοποιεί την πύλη OR.

Ηλεκτρολογικό σχέδιο

Πρόγραμμα σε γλώσσα λίστα εντολών

Θέμα 3° (Βαθμοί: ___/7)

Να αναπτύξετε σε γλώσσα LADDER το ακόλουθο ηλεκτρικό κύκλωμα.

