



ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
Τομέας Υπολογιστικών Συστημάτων και Ελέγχου
Προγραμματισμός Η/Υ Ι
Δρ. Β. ΒΑΛΑΜΟΝΤΕΣ
E-mail: vala@teiath.gr

ΘΕΜΑΤΑ Α

- 1) Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο να διαβάζει συνεχώς μέσες ημερήσιες θερμοκρασίες. Η εισαγωγή των θερμοκρασιών να σταματάει αν ο χρήστης εισάγει τη τιμή -100. Το πρόγραμμα πριν τερματίσει να εμφανίζει πόσες μέρες η μέση θερμοκρασία ήταν στο διάστημα [5,15].
- 2) Να γραφεί ένα πρόγραμμα το οποίο να εμφανίζει τα πεζά αγγλικά γράμματα στην ίδια γραμμή με την αντίθετη σειρά.
- 3) Να γραφεί συνάρτηση υπολογισμού της επιφάνειας κυλίνδρου, η οποία θα έχει τα απαραίτητα ορίσματα. Η συνάρτηση να καλείται από πρόγραμμα στο οποίο:
 - α) τα απαραίτητα δεδομένα να δίδονται από το πληκτρολόγιο και
 - β) η επιφάνεια του κυλίνδρου να εκτυπώνεται στην οθόνη.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
Β. ΒΑΛΑΜΟΝΤΕΣ



ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
Τομέας Υπολογιστικών Συστημάτων και Ελέγχου
Προγραμματισμός Η/Υ Ι
Δρ. Β. ΒΑΛΑΜΟΝΤΕΣ
E-mail: vala@teiath.gr

ΘΕΜΑΤΑ Β

1) Να γραφεί συνάρτηση υπολογισμού του όγκου κυλίνδρου, η οποία θα έχει τα απαραίτητα ορίσματα. Η συνάρτηση να καλείται από πρόγραμμα στο οποίο:

- α) τα απαραίτητα δεδομένα να δίδονται από το πληκτρολόγιο και
- β) ο όγκος του κυλίνδρου να εκτυπώνεται στην οθόνη.

2) Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο να διαβάζει συνεχώς μέσες ημερήσιες θερμοκρασίες. Η εισαγωγή των θερμοκρασιών να σταματάει αν ο χρήστης εισάγει τη τιμή -1000. Το πρόγραμμα πριν τερματίσει να εμφανίζει πόσες μέρες η μέση θερμοκρασία ήταν στο διάστημα $(-\infty, 5)$ ή $(15, \infty)$.

3) Να γραφεί ένα πρόγραμμα το οποίο να εμφανίζει τα κεφαλαία αγγλικά γράμματα στην ίδια γραμμή με την αντίθετη σειρά.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
Β. ΒΑΛΑΜΟΝΤΕΣ