

Ι.Ε.Κ. ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΕΞΑΜΗΝΟ Α'
ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :
“ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ PASCAL”
ΔΕΥΤΕΡΑ 19/02/1996**

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο :

Να γραφεί κώδικας, ο οποίος, εισάγει από το πληκτρολόγιο έναν ακέραιο αριθμό N, υπολογίζει και εμφανίζει στην οθόνη τους N πρώτους όρους της σειράς FIBONACCI.

ΙΣΧΥΕΙ : $F_1 = 0$, $F_2 = 1$ και $F_v = F_{v-1} + F_{v-2} \forall v \in \mathbb{N}$.

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο :

Ποιες δομές επανάληψης υποστηρίζει η γλώσσα Pascal; Να εξηγηθεί η λειτουργία της κάθε μιας και να αναφερθούν παραδείγματα.

**Η ΕΞΕΤΑΣΗ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΔΥΟ (2) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ
*** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ *****

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ε. Π. ΜΑΡΟΥΓΚΑΣ

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ