

## Ι.Ε.Κ. ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΕΞΑΜΗΝΟ Β'  
ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :  
“ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ PASCAL”  
ΔΕΥΤΕΡΑ 16/06/1997

Ο Gauss διατύπωσε μια μέθοδο για τον υπολογισμό της ημερομηνίας του Ορθόδοξου Πάσχα σε οποιοδήποτε έτος. Η μέθοδος αυτή έχει ως εξής :

- ✓ Η ημερομηνία του Πάσχα είναι *3 Απριλίου + Π*, όπου :
- ✓  $\Pi = D + F$ ,  $D = [19A + 16]_{30}$ ,  $F = [2B + 4C + 6D]_7$ ,  $A = [E]_{19}$ ,
- ✓  $B = [E]_4$ ,  $C = [E]_7$  με
- ✓  $E$  : το έτος του οποίου το Πάσχα θα υπολογιστεί και
- ✓  $[α]_β$  το ακέραιο υπόλοιπο της διαίρεσης του  $α$  με το  $β$ .

Να γραφεί κώδικας, ο οποίος εισάγει από το πληκτρολόγιο την τιμή ενός έτους και χρησιμοποιώντας τον τύπο του Gauss υπολογίζει και εμφανίζει στην οθόνη την ημερομηνία του Πάσχα αυτού του έτους με τη μορφή : *11 Απριλίου*

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

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ε. Π. ΜΑΡΟΥΓΚΑΣ

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ