

## Ι.Ε.Κ. ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΕΞΑΜΗΝΟ Γ'  
ΤΕΛΙΚΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :  
“ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΕ SQL/4GL”  
ΤΡΙΤΗ 15/06/1999

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  $3 \text{ Απριλίου} + \Pi$ , 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
- $[a]_b$  το ακέραιο υπόλοιπο της διαίρεσης του  $a$  με το  $b$ .

Να γραφεί κώδικας, ο οποίος εισάγει από το σχετικό πίνακα (ο οποίος περιλαμβάνει μόνο μια στήλη με έτη) 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*

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΔΥΟ (2) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ**  
**\*\*\* ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ \*\*\***

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ε. Π. ΜΑΡΟΥΓΚΑΣ

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ