

Ι.Ε.Κ. ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΕΞΑΜΗΝΟ Γ'

ΤΕΛΙΚΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :
“ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΙΙΙ (C)”
ΔΕΥΤΕΡΑ 05/06/2000

Μια ορίζουσα της μορφής
$$\begin{vmatrix} a^{v-1} & a^{v-2} & \dots & a^1 & a^0 \\ b^{v-1} & b^{v-2} & \dots & b^1 & b^0 \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ x^{v-1} & x^{v-2} & \dots & x^1 & x^0 \end{vmatrix},$$
 λέγεται ορίζουσα

Vandermonde ή Cauchy.

Να γραφεί κώδικας σε γλώσσα C, ο οποίος εισάγει από το πληκτρολόγιο τα στοιχεία μιας ορίζουσας v ης τάξης, υπολογίζει και εμφανίζει στην οθόνη, εάν αυτή είναι της παραπάνω μορφής.

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΔΥΟ (2) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ
***** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ *****

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Ε. Π. ΜΑΡΟΥΓΚΑΣ

Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ