

Ο.Α.Ε.Δ.  
Τ.Ε.Ε. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ  
ΤΜΗΜΑ : Γ' ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ : «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ»  
ΤΕΤΑΡΤΗ 13/06/2001

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 ο οποίος εισάγει από το πληκτρολόγιο τα στοιχεία μιας ορίζουσας  $v^{\text{ης}}$  τάξης, υπολογίζει και εμφανίζει στην οθόνη, εάν αυτή είναι της παραπάνω μορφής.

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΜΙΑ (1) ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΩΡΑ**

**\*\*\* ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ \*\*\***

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

Z. M. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ