

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
Ι. Ε. Κ. ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ**

**ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΕΞΑΜΗΝΟ Γ' (ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΟ)**

**ΓΡΑΠΤΗ ΠΡΟΟΔΟΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :
«ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ JAVA»**

ΤΕΤΑΡΤΗ 11/12/2002

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο (Μονάδες 10):

Να γραφεί κώδικας Java Console Application ο οποίος να εμφανίζει την τρέχουσα ημερομηνία με τη μορφή :

Η Ημέρα είναι : XX

Ο Μήνας είναι : XX

Το Έτος είναι : XXXX

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο (Μονάδες 10):

Η αύξηση του πληθυσμού σε μια βιομηχανική περιοχή δίνεται από τον τύπο :
 $p(t) = P(1 - e^{-\alpha t})$, όπου : $p(t)$ ο πληθυσμός κατά τη χρονική στιγμή t , P ο μέγιστος πληθυσμός, α μια σταθερά σε έτη^{-1} και t ο χρόνος σε έτη. Να γραφεί κώδικας Java ο οποίος για $\alpha=0.05$, εισάγει από το πληκτρολόγιο τα απαιτούμενα δεδομένα και εμφανίζει το $p(t)$.

**ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ
*** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ *****

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΕΣ

Α. ΘΑΝΑΣΑΣ Ζ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ