

ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΔΕΥΤΕΡΑ 12 ΙΟΥΝΙΟΥ 2000
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ
(ΚΥΚΛΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ): ΑΝΑΠΤΥΞΗ
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ 1ο

A. 1 → Λάθος, 2 → Σωστό, 3 → Λάθος

B.1 1 → β, 2 → α, 3 → δ

B.2 1 → δ, 2 → α, 3 → β

Γ.1

1. ελεύθερο κείμενο
2. φυσική γλώσσα με βήματα
3. διάγραμμα ροής
4. ψευδοκώδικας

Γ.2 δ - β - ε - γ - α

ΘΕΜΑ 2ο

Πριν την επανάληψη η μεταβλητή D έχει τιμή 2.

Στην πρώτη επανάληψη οι μεταβλητές θα πάρουν τις ακόλουθες τιμές A = 20, B = 20, C = 30, D = 1, X = 2, Y = 11.

Στη δεύτερη επανάληψη A = 40, B = 30, C = 50, D = -2, X = 4, Y = 18.

Στη συνέχεια η μεταβλητή X παίρνει την τιμή 6 και σταματάει η εκτέλεση της επαναληπτικής δομής.

ΘΕΜΑ 3ο

αλγόριθμος Ολυμπιάδα (πραγματικός a,b,c, MO)

δεδομένα a,b,c

αποτελέσματα MO

αρχή

MO := 0;

διάβασε a;

διάβασε b;

διάβασε c;

MO := (a + b + c)/3;

αν MO > 8 τότε

 εμφάνισε " ΠΡΟΚΡΙΘΗΚΕ ";

τέλος αν

τέλος

ΘΕΜΑ 4ο

αλγόριθμος κινητή_τηλεφωνία (ακέραιος ΧΔ, πραγματικός Χρ)

δεδομένα ΧΔ

αποτελέσματα Χρ

αρχή

Χρ: = 0;

διάβασε ΧΔ;

αν $ΧΔ \leq 500$ τότε

Χρ: = $ΧΔ * 1,5$;

αλλιώς

αν $ΧΔ \leq 800$ τότε

Χρ: = $500 * 1,5 + (ΧΔ - 500) * 0,9$;

Αλλιώς

Χρ: = $(500 * 1,5) + (300 * 0,9) + (ΧΔ - 800) * 0,5$;

τέλος αν

τέλος αν

Χρ:=Χρ+1500;

εμφάνισε " ΧΡΕΩΣΗ " Χρ;

τέλος