

ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ, Λύσεις Θεμάτων Πανελληνίων 2015

Επιμέλεια: Γιάννης Αναγνωστάκης, Πληροφορικός

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Σωστό
- β. Λάθος
- γ. Λάθος
- δ. Σωστό
- ε. Σωστό
- στ. Σωστό

A2. 1-γ , 2-δ , 3-α , 4-ζ, 5-β, 6-ε

A3.

- 1. TRUE
- 2. FALSE
- 3. FALSE

A4. 3 από τα παρακάτω

- 1. Διευκόλυνση στην ανάπτυξη του αλγόριθμου κατά τμήματα
- 2. Ευκολία και ταχύτητα στην κωδικοποίηση
- 3. Καλύτερη ποιότητα προγραμμάτων
- 4. Ευκολία στις διορθώσεις και τη συντήρηση
- 5. Τεκμηρίωση που περιέχεται σχεδόν εξ' ολοκλήρου στο ίδιο το πρόγραμμα

A5. Turbo Pascal

ΘΕΜΑ Β

	Άθροισμα	Αριθμός
Αρχικές Τιμές	0	2
Τιμές 1ης Επανάληψης	2	4
Τιμές 2ης Επανάληψης	6	6
Τιμές 3ης Επανάληψης	12	8
Τιμές 4ης Επανάληψης	20	10
Τελικές τιμές	10	10

ΘΕΜΑ Γ

Αρχή

Εμφάνισε “Δώστε συνολική αξία προϊόντων χωρίς την έκπτωση”

Διάβασε ΣΑ

Εμφάνισε “Δώστε τρόπο πληρωμής”

Διάβασε ΤΡΠ

Αν ΤΡΠ=“ΜΕΤΡΗΤΑ” τότε ΕΚΠ:=20/100*ΣΑ

Αλλιώς Αν ΤΡΠ=“ΚΑΡΤΑ” τότε ΕΚΠ:=10/100*ΣΑ

Αλλιώς ΕΚΠ:=0

Εμφάνισε ΕΚΠ

ΤΕΛ:=ΣΑ-ΕΚΠ

Εμφάνισε ΤΕΛ

Αν ΤΕΛ>200

τότε Εμφάνισε “Κερδίσατε Δώρο”

Τέλος

ΘΕΜΑ Δ

program themad;

var

plithos,i: integer;

sum,met,mo: real;

begin

plithos:=0; { * για το Δ4 * }

sum:=0; { * για το Δ5 * }

for i:=1 to 30 do

begin

writeln(‘Δώστε τιμή μέτρησης για την ημέρα’,i);

readln(met);

if met<=1 then writeln(‘Φυσιολογικό’)

else if met<=2 then writeln(‘Οριακό’)

else writeln(‘Επικίνδυνο’);

if met>3 then plithos:=plithos+1;

sum:=sum+met;

end;

mo:=sum/30;

writeln(plithos,mo);

end.