

## ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A2.

1. Ε 2. Α 3. Β 4. ΣΤ 5. Γ

A3.

Η διαδοχική σειρά πεπερασμένου πλήθους λογικών βημάτων, τα οποία εκτελούνται σε πεπερασμένο χρόνο και τα οποία απαιτούνται για την επίλυση ενός προβλήματος καλείται αλγόριθμος.

A4.

Οι απλοί ή στοιχειώδεις τύποι δεδομένων είναι: ο ακέραιος (integer), ο πραγματικός (real), ο λογικός (Boolean) και ο χαρακτήρας (char).

A5.

Η απάντηση περιλαμβάνει πέντε από τα παρακάτω 6 είδη προγραμματισμού

- Διαδικασιακός
- Αντικειμενοστραφής
- Συναρτησιακός
- Παράλληλος
- Δομημένος
- Λογικός

### ΘΕΜΑ Β

B1.

α. 6 β. 3 γ. 3 δ. 4 ε. 3 στ. 18

B2.

```
readln(x);  
case x of  
  1: y := x + 5;  
  2: y := x*5 + 8;  
  3: y := 2 * x - x;  
  4: y := ( x + x * 5 ) div 7;  
  else y:=(x div 3) + (x mod 3);  
end;  
writeln(y);
```

### ΘΕΜΑ Γ

**PROGRAM SXOLEIA****VAR**POSO, I, PL, MATHITES : **INTEGER**NAME : **STRING**[25]**BEGIN****WRITELN**(' ΔΩΣΕ ΤΟ ΠΛΗΘΟΣ ΤΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ');**READLN**(PL);**FOR** I = 1 **TO** PL **DO****BEGIN****WRITELN**(' ΔΩΣΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΚΑΙ ΤΟ ΠΛΗΘΟΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ');**READLN**(NAME, MATHITES);**IF** MATHITES <= 20 **THEN****BEGIN**

POSO := MATHITES \* 10;

**END**;**ELSE IF** MATHITES <=40 **THEN****BEGIN**

POSO := (MATHITES – 5) \* 10;

**END**;**ELSE****BEGIN**

POSO := (MATHITES – 9)\* 10;

**END**;**WRITELN**(' ΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ', NAME, ' ΘΑ ΠΛΗΡΩΣΕΙ ', POSO, '€');**END**;**END.****ΘΕΜΑ Δ****PROGRAM ETAIREIA****VAR**PL, PL1, PL2 : **INTEGER**;S, MO, PWL: **REAL**;NAME : **STRING**[25];**BEGIN**

S := 0

PL := 0;

PL1 := 0;

PL2 := 0;

**WRITELN**('ΔΩΣΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ ΠΩΛΗΤΗ');**READLN**(NAME);**WHILE** ( NAME <> ' ΤΕΛΟΣ ') **DO****BEGIN****WRITELN**( ' ΔΩΣΕ ΤΙΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΩΛΗΤΗ', NAME );**READLN**(PWL);

S := S + PWL;

PL := PL + 1;

**IF** PWL < 50000 **THEN**

```
PL1 := PL1 + 1;
IF PWL >= 50000 THEN
  PL2 := PL2 + 1;
  WRITELN('ΔΩΣΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ ΠΩΛΗΤΗ');
  READLN(NAME);
END;
WRITELN(' ΤΟ ΠΛΗΘΟΣ ΤΩΝ ΠΩΛΗΤΩΝ ΜΕ ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΑΝΩ ΤΩΝ
50000€ ΕΙΝΑΙ:', PL1);
WRITELN(' ΤΟ ΠΛΗΘΟΣ ΤΩΝ ΠΩΛΗΤΩΝ ΜΕ ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ
50000€ ΕΙΝΑΙ:', PL2);
WRITELN('ΟΙ ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΠΩΛΗΤΩΝ ΕΙΝΑΙ:', S);
MO := S/PL;
WRITELN(MO);
END.
```