

Θέμα 1<sup>ο</sup>

Α. Σχολικό

Β.

α. ΟΧΙ

β. Δεν ικανοποιεί το κριτήριο της περατότητας επειδή ο βρόχος είναι ατέρμονας. (Το α ποτέ δεν γίνεται β.)

Γ.

α. ΟΧΙ

β. Δεν ικανοποιεί το κριτήριο της καθοριστικότητας επειδή μπορεί ο χρήστης να δώσει στο β το δόλο (2) και να ηδυνιστεί ο παρανομαστής, άρα η πράξη δεν είναι καθορισμένη.

Δ.

1. Σ 2. Σ 3. Λ 4. Σ 5. Λ 6. Σ

Ε.

1. 1, 100, 1

2. 200, 10, -1

3. -200, -1, 1

4. 100, 200, 2

5. 13, 8127, 13

Θέμα 2<sup>ο</sup>

x	A	B	C	MAX
1	3	5	6	6
3	5	11	10	11

### Θέμα 3<sup>ο</sup>

κ: κατανάλωση

αξία: αξία νερού που καταναλώθηκε

πάγιο: πάγιο

ΦΠΑ: ΦΠΑ

δ-φ: Συμμετρικός φόρος

τελικό: το τελικό ποσό του λογαριασμού

Αλγόριθμος Αξία νερού

πάγιο  $\leftarrow 2$

δ-φ  $\leftarrow 5$

α. Διάβασε κ

Αν  $k \leq 5$  τότε

αξία  $\leftarrow 0$

αλλιώς αν  $k \leq 10$  τότε

αξία  $\leftarrow (k-5) * 0.5$

β. αλλιώς αν  $k \leq 20$  τότε

αξία  $\leftarrow 5 * 0.5 + (k-10) * 0.7$

αλλιώς

αξία  $\leftarrow 5 * 0.5 + 10 * 0.7 + (k-20) * 1$

Τέλος αν

γ. ΦΠΑ  $\leftarrow 0.18 * (\text{αξία} + \text{πάγιο})$

τελικό  $\leftarrow \text{πάγιο} + \text{αξία} + \text{ΦΠΑ} + \text{δ-φ}$

Εκτύπωσε τελικό

Τέλος Αξία νερού

## Άσκηση 4

$Y$ : υπόλοιπο κάρτας

$T$ : τύπος προχοφόρου

$A$ : αντίτιμο δισδίων ( $\Delta: 1\text{€}$ ,  $E: 2\text{€}$ ,  $\Phi: 3\text{€}$ )

Αλγόριθμος Διόδια

Διάβασε  $T, Y$

Αν  $T = \Delta$  τότε

$A \leftarrow 1$

Τέλος\_αν

Αν  $T = E$  τότε

$A \leftarrow 2$

Τέλος\_αν

Αν  $T = \Phi$  τότε

$A \leftarrow 3$

Τέλος\_αν

Αν  $Y \geq A$  τότε

$Y \leftarrow Y - A$

αλλιώς\_αν  $Y = 0$  τότε

εμφάνισε "Η κάρτα δεν έχει υπόλοιπο πρέπει να πληρωθούν",  $A$ ,  
"ευρώ"

αλλιώς

$A \leftarrow A - Y$

$Y \leftarrow 0$

εμφάνισε "Η κάρτα μηδενίστηκε. Αποφέρει να πληρωθούν",

$A$ , "ευρώ"

Τέλος\_αν

Τέλος Διόδια