

ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΑΣΚΗΣΕΙΣ 1

Αλγόριθμος Σιδνεύ

Διάβασε a, b, c

$MO \leftarrow (a+b+c)/3$

Εμφάνισε MO

Αν $MO > 3$ τότε

Εμφάνισε "Προκρίθηκε"

τέλος_αν

τέλος Σιδνεύ

4. Αλγόριθμος Άρτιος-Περιττός

Διάβασε x

Αν $x \bmod 2 = 0$ τότε

Εμφάνισε "Άρτιος"

Αλλιώς

Εμφάνισε "Περιττός"

τέλος_αν

τέλος Άρτιος-Περιττός

Αλγόριθμος Μέγιστος

Διάβασε a, b, c

$max \leftarrow a$

Αν $b > max$ τότε

$max \leftarrow b$

τέλος_αν

Αν $c > max$ τότε

$max \leftarrow c$

τέλος_αν

τέλος Μέγιστος

5. Αλγόριθμος Διγυφίος

Εμφάνισε "Δώσε θετικό Διγυφίο:"

Διάβασε x

$γυφίο1 \leftarrow x \text{ div } 10$

$γυφίο2 \leftarrow x \bmod 10$

$Aθρ \leftarrow γυφίο1 + γυφίο2$

Αν $Aθρ > 12$ τότε

Εμφάνισε "ΕΝΑ"

Αλλιώς

Εμφάνισε "ΔΥΟ"

τέλος_αν

τέλος Διγυφίος

Συνθήκη 1: Διαίρεται με το 4

και όχι με το 100

} ΔΙΣΕΚΤΟ

Συνθήκη 2: Διαίρεται με το 400

Αλγόριθμος Δισεκτα-έτη

Διάβασε x

! Υπόλοιπο της διαίρεσης του έτους με το 4

$υπόλοιπο4 \leftarrow x \bmod 4$

! Υπόλοιπο της διαίρεσης του έτους με το 100

$υπόλοιπο100 \leftarrow x \bmod 100$

! Υπόλοιπο της διαίρεσης του έτους με το 400

$υπόλοιπο400 \leftarrow x \bmod 400$

Αν ($υπόλοιπο4 = 0$ και $υπόλοιπο100 < 70$) ή ($υπόλοιπο400 = 0$) τότε

Εμφάνισε "Το έτος είναι Δισεκτα"

Αλλιώς

Εμφάνισε "Το έτος δεν είναι Δισεκτα"

τέλος_αν

τέλος Δισεκτα-έτη

5. Αλγόριθμος ΙΚΑ

Διάβασε χρόνια-εργασίας, παιδιά, εισόδημα

Αν παιδιά = 1 τότε

Αν χρόνια-εργασίας > 20 και εισόδημα < 10.000 τότε

Εμφάνισε "δε λίγα Αναφορές"

τέλος_αν

Αλλιώς_αν παιδιά = 2 τότε

Αν χρόνια-εργασίας > 10 και εισόδημα < 10.000 τότε

Εμφάνισε "Έγκριση Δανείου"

τέλος_αν

Αλλιώς_αν παιδιά = 3 τότε

Αν χρόνια-εργασίας > 10 τότε

Εμφάνισε "Έγκριση Δανείου"

τέλος_αν

Αλλιώς_αν παιδιά = 4 τότε

Αν χρόνια-εργασίας > 5 τότε

Εμφάνισε "δε λίγα Αναφορές"

τέλος_αν

Αλλιώς_αν παιδιά > 4 τότε

Εμφάνισε "Έγκριση Δανείου"

Αλλιώς

Εμφάνισε "Αίτηση Απορρίπτεται"

τέλος_αν

τέλος ΙΚΑ

Αλγόριθμος Κινητή-Τηλεφωνία

Διάβασε Δευτερόλεπτα

Αν Δευτερόλεπτα <= 500 τότε

χρέωση <= Δευτερόλεπτα * 1,5

Αλλιώς_αν Δευτερόλεπτα <= 800 τότε

χρέωση <= 500 * 1,5 + (Δευτερόλεπτα - 500) * 0,9

Αλλιώς

χρέωση <= 500 * 1,5 + 300 * 0,9 + (Δευτερόλεπτα - 800) * 0,5

τέλος_αν

πάγιο <= 1500

δυναμική_χρέωση <= χρέωση + πάγιο

Εμφάνισε "ΧΡΕΩΣΗ:" δυναμική_χρέωση

Τέλος Κινητή-Τηλεφωνία

8. Αλγόριθμος Φόρος

Διάβασε Β_μισθός, Υπερμισθός

Μισθός <= Β_μισθός + (Υπερμισθός * 10)

Αν Μισθός < 800 τότε

Μισθός <= Μισθός - Μισθός * 0,05

Αλλιώς_αν Μισθός < 1000 τότε

Μισθός <= Μισθός - Μισθός * 0,2

Αλλιώς

Μισθός <= Μισθός - Μισθός * 0,3

τέλος_αν

Εμφάνισε Μισθός

τέλος Φόρος