

αλγόριθμος άσκηση_02

εμφάνισε 'εισάγετε έναν ακέραιο αριθμό: '

διάβασε x

!ελέγχω αν είναι άρτιος

!το υπόλοιπο της διαίρεσής του με το δύο είναι μηδέν

αν $x \bmod 2 = 0$ τότε

εμφάνισε 'άρτιος'

αλλιώς

εμφάνισε 'περιττός'

τέλος_αν

τέλος άσκηση_02

αλγόριθμος άσκηση_03

σωστό_pin <- 1234

εμφάνισε 'Pin: '

διάβασε pin

!ελέγχω αν το pin είναι σωστό

αν pin = σωστό_pin τότε

εμφάνισε 'Σωστό pin'

αλλιώς

εμφάνισε 'Λάθος pin'

τέλος_αν

τέλος άσκηση_03

αλγόριθμος άσκηση_04

εμφάνισε 'Μίλια πτήσεων: '

διάβασε μίλια

εμφάνισε 'Αρχική τιμή εισιτηρίου'

διάβασε αρχική_τιμή

αν μίλια <= 4000 τότε

 έκπτωση <- 0

αλλιώς

 έκπτωση <- αρχική_τιμή * 10 / 100

τέλος_αν

τελική_τιμή <- αρχική_τιμή - έκπτωση

εμφάνισε 'Τελική τιμή εισιτηρίου: ', τελική_τιμή

εμφάνισε 'Ποσό έκπτωσης: ', έκπτωση

τέλος άσκηση_04

αλγόριθμος άσκηση_05

εμφάνισε 'Βάρος οχήματος: '

διάβασε βάρος

εμφάνισε 'Πλήθος επιβατών: '

διάβασε επιβάτες

κόστος_εισιτηρίων <- (επιβάτες - 1) * 15

αν βάρος <= 1500 τότε

 κόστος_οχήματος <- 50

αλλιώς

 κόστος_οχήματος <- 70

τέλος_αν

συνολικό_κόστος <- κόστος_οχήματος + κόστος_εισιτηρίων

εμφάνισε 'Συνολικό κόστος: ', συνολικό_κόστος

τέλος άσκηση_05

αλγόριθμος άσκηση_06

εμφάνισε 'Όνομα υπαλλήλου: '

διάβασε όνομα

εμφάνισε 'Έτη Προϋπηρεσίας: '

διάβασε έτη

εμφάνισε 'Μισθός: '

διάβασε μισθός

αν έτη <= 10 τότε

 αύξηση <- μισθός * 5 / 100

αλλιώς

 αύξηση <- μισθός * 10 / 100

τέλος_αν

νέος_μισθός <- μισθός + αύξηση

εμφάνισε 'Υπάλληλος: ', όνομα

εμφάνισε 'Αύξηση μισθού: ', αύξηση

εμφάνισε 'Τελικός μισθός: ', νέος_μισθός

τέλος άσκηση_06

αλγόριθμος άσκηση_7

εμφάνισε 'όνομα 1ης ομάδας: ' *!διάβασε όνομα1, ονομα2, πόντοι1,*
πόντοι2

διάβασε όνομα1

εμφάνισε 'πόντοι 1ης ομάδας: '

διάβασε πόντοι1

εμφάνισε 'όνομα 2ης ομάδας: '

διάβασε όνομα2

εμφάνισε 'πόντοι 2ης ομάδας: '

διάβασε πόντοι2

```
!Ελέγχω ποια ομάδα κέρδισε
αν πόντοι1 > πόντοι2 τότε
    εμφάνισε 'Νικήτρια ομάδα ', όνομα1
αλλιώς
    εμφάνισε 'Νικήτρια ομάδα ', όνομα2
τέλος_αν
τέλος άσκηση_7
```

```
αλγόριθμος άσκηση_8
εμφάνισε 'α = '
διάβασε α
εμφάνισε 'β = '
διάβασε β
εμφάνισε 'γ = '
διάβασε γ

!πιο σύντομα οι παραπάνω εντολές γράφονται: διάβασε α, β, γ
!Πως βρίσκω ποιος από τους α και β είναι πιο κοντά στον γ
!βρίσκω την μικρότερη απόσταση των α και β από το γ
!υπολογίζω τις απόλυτες τιμές των διαφορών α με γ και β με γ
δαγ <- α_Τ(α - γ)
δβγ <- α_Τ(β - γ)

!ελέγχω ποια διαφορά είναι μικρότερη
αν δαγ < δβγ τότε
    κοντινότερος <- α
αλλιώς
    κοντινότερος <- β
τέλος_αν
γράψε 'πιο κοντά στον ', γ, ' είναι ο: ', κοντινότερος
τέλος άσκηση_8
```

αλγόριθμος άσκηση_9

εμφάνισε 'ώρες: '

διάβασε ώρες

εμφάνισε 'λεπτά: '

διάβασε λεπτά

!μετατρέπω τους χρόνους σε λεπτά

!για να κάνω πιο εύκολη τη σύγκριση

χρόνος <- 60 * ώρες + λεπτά ! χρόνος αθλητή

όριο <- 80 ! όριο πρόκρισης

!ελέγχω αν προκρίνεται

αν χρόνος <= όριο τότε

 εμφάνισε 'προκρίνεται'

αλλιώς

 εμφάνισε 'δεν προκρίνεται'

τέλος_αν

! χωρίς τη μετατροπή σε λεπτά

!Η συνθήκη της σύνθετης δομής επιλογής θα ήταν:

!αν (ώρες < 1) Η (ώρες = 1 και λεπτά <= 20) τότε

τέλος άσκηση_9