

ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1

ΛΥΣΕΙΣ

Άσκηση 1

Αλγόριθμος ask1

Εμφάνισε "Δώσε αριθμό"

Διάβασε a

Αν $a > 0$ τότε Εμφάνισε "Ο αριθμός είναι θετικός."

Αν $a < 0$ τότε Εμφάνισε "Ο αριθμός είναι αρνητικός."

Αν $a = 0$ τότε Εμφάνισε "Ο αριθμός είναι μηδέν."

Τέλος ask1

Άσκηση 2

Αλγόριθμος ask2

Εμφάνισε "Δώσε αριθμό"

Διάβασε a

Αν $a \bmod 2 = 0$ τότε

Εμφάνισε "Ο αριθμός είναι άρτιος."

Τέλος_αν

Αν $a \bmod 2 \neq 0$ τότε

Εμφάνισε "Ο αριθμός είναι περιττός."

Τέλος_αν

Τέλος ask2

Άσκηση 3

Αλγόριθμος ask3

Εμφάνισε "Δώσε τιμή για το x"

Διάβασε x

Αν $x = 0$ τότε

Εμφάνισε "Η εξίσωση είναι αδύνατη."

Τέλος_αν

Αν $x \neq 0$ τότε

Εμφάνισε "Η λύση της εξίσωσης είναι: ", $5/x$

Τέλος_αν

Τέλος ask3

Άσκηση 4

Αλγόριθμος ask4

Εμφάνισε "Δώστε τρεις αριθμούς"

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
Εκτύπωσε "Ο μέγιστος είναι: ", max
Τέλος ask4
```

Άσκηση 5

```
Αλγόριθμος ask5
Εμφάνισε "Δώσε τρεις θερμοκρασίες"
Διάβασε a, b, c
mesi_timi ← (a+b+c)/3
Εμφάνισε "Η μέση θερμοκρασία είναι ", mesi_timi, " βαθμοί Κελσίου."
Αν mesi_timi > 38 τότε
    Εμφάνισε "ΚΑΥΣΩΝΑΣ"
Τέλος_αν
Τέλος ask5
```

Άσκηση 6

```
Αλγόριθμος ask6
epidoma ← 50
Εμφάνισε "Είναι ο υπάλληλος παντρεμένος (ΝΑΙ ή ΟΧΙ)"
Διάβασε apantisi
Αν apantisi = "ΝΑΙ" τότε
    epidoma ← epidoma + 10
Τέλος_αν
Εμφάνισε "Δώσε αριθμό παιδιών υπαλλήλου"
Διάβασε paidia
Αν paidia > 0 τότε
    epidoma ← epidoma + paidia * 10
Τέλος_αν
Εμφάνισε "Το ετήσιο επίδομα του υπαλλήλου είναι:", 12 * epidoma , "Ευρώ"
Τέλος ask6
```

Άσκηση 7

```
Αλγόριθμος ask7
Εμφάνισε "Δώσε τις πωλήσεις του πωλητή"
Διάβασε sales
Εμφάνισε "Δώσε το χρόνο απασχόλησης του πωλητή"
Διάβασε time
Αν sales <= 2000 τότε
    prom ← 0
Τέλος_αν
Αν sales > 2000 ΚΑΙ sales <= 5000 τότε
    prom ← 2000 * 0 + (sales - 2000) * 0.05
Τέλος_αν
Αν sales > 5000 τότε
    prom ← 2000 * 0 + 3000 * 0.05 + (sales - 5000) * 0.09
Τέλος_αν
Αν time > 3 τότε
    epidoma ← 250
```

```

Τέλος_αν
Αν time <= 3 τότε
    epidoma ← 0
Τέλος_αν
sunol_misth ← 1000 + prom + epidoma
Εμφάνισε "Ο συνολικός μισθός του πωλητή:", sunol_misth , "Ευρώ"
Τέλος ask7

```

Άσκηση 8

```

Αλγόριθμος ask8
Εμφάνισε "Δώσε τιμή για το x"
Διάβασε x
Αν x > 0 τότε
    apotelesma ← 1 / x
Αλλιώς
    apotelesma ← x ^ 4
Τέλος_αν
Εμφάνισε "f(x) =", apotelesma
Τέλος ask8

```

Άσκηση 9

```

Αλγόριθμος ask9
Εμφάνισε "Δώσε 2 ακέραιους αριθμούς"
Διάβασε x,y
Αν x > y τότε
    Εμφάνισε "Το άθροισμά τους είναι:", x+y
Αλλιώς
    Εμφάνισε "Το γινόμενο τους είναι:", x*y
Τέλος_αν
Τέλος ask9

```

Άσκηση 10

```

Αλγόριθμος ask10
Εμφάνισε "Δώσε αρχική τιμή εισιτηρίου"
Διάβασε timi
Εμφάνισε "Δώσε μίλια από προηγούμενα ταξίδια "
Διάβασε milia
Αν milia>=0 ΚΑΙ <= 4000 τότε
    teliki_timi ← timi - timi*0,02
Αλλιώς
    teliki_timi ← timi - timi*0,1
Τέλος_αν
Εμφάνισε "Η τελική τιμή του εισιτηρίου είναι: ", teliki_timi, "€"
Τέλος ask10

```

Άσκηση 11

```
Αλγόριθμος ask11
Εμφάνισε "Δώσε αποδοχές υπαλλήλου"
Διάβασε apodoxes
Εμφάνισε "Δώσε το όριο χρημάτων για αλλαγή κλίμακας φόρου"
Διάβασε orio
Αν apodoxes > orio τότε
    foros ← apodoxes * 20 / 100
Αλλιώς
    foros ← apodoxes * 10 / 100
Τέλος_αν
katharo_poso ← apodoxes - foros
Εμφάνισε "Ο φόρος που παρακρατήθηκε είναι:", foros
Εμφάνισε "Καθαρό ποσό υπαλλήλου:", katharo_poso
Τέλος ask11
```

Άσκηση 12

```
Αλγόριθμος ask12
Εμφάνισε "Δώσε βαθμό (0-100) και ύψος (σε εκατοστά)"
Διάβασε v,u
Εμφάνισε "Δώσε φύλο (Α ή Γ)"
Διάβασε f
Αν (f = "Α" ΚΑΙ v >= 70 ΚΑΙ u >= 175) Ή (f = "Γ" ΚΑΙ v >= 60 ΚΑΙ u >= 165)
    τότε
        Εμφάνισε "Πέτυχες"
Αλλιώς
    Εμφάνισε "Απέτυχες"
Τέλος_αν
Τέλος ask12
```

**Οι λύσεις είναι ενδεικτικές. Σε κάθε άσκηση μπορεί να υπάρχουν περισσότερες από μία αποδεκτές λύσεις.*