

ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ 2016 ΠΑΛΑΙΟ

ΘΕΜΑ Α

Α1.

- 1 ΛΑΘΟΣ
- 2 ΣΩΣΤΟ
- 3 ΛΑΘΟΣ
- 4 ΣΩΣΤΟ
- 5 ΣΩΣΤΟ

Α2. Δημιουργία απλούστερων προγραμμάτων

- Άμεση μεταφορά των αλγορίθμων σε προγράμματα
- Διευκόλυνση ανάλυσης του προγράμματος σε τμήματα
- Περιορισμός των λαθών κατά την ανάπτυξη του προγράμματος
- Διευκόλυνση στην ανάγνωση και κατανόηση του προγράμματος από τρίτους
- Ευκολότερη διόρθωση και συντήρηση

Α3.

```

ΑΝ Χ < 0 ΤΟΤΕ
  ΑΝ Υ < 0 ΤΟΤΕ
    Γράψε "ΔΥΟ ΑΡΝΗΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ"
  Τέλος_αν
αλλιώς
  Γράψε "ΕΝΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΘΕΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ"
Τέλος_αν

```

Α4.

```

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ ..2.. ΜΕΧΡΙ ..14.. ΜΕ_ΒΗΜΑ ..2..
  ΑΝ ..Ι MOD 2 = 0.. ΚΑΙ ..Ι MOD 6 <> 0.. ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ Ι
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

Α5.

- 1 δ
- 2 α
- 3 β
- 4 γ

ΘΕΜΑ Β

Β1.

Αρ	Γρ	Χ	ΠΛ	ΑΡ	ΔΕ	Β	Μ	Έξοδος
01		35						
02			0					
03				1				
04					12			
05						Ψευδής		
06							6	
08				7				
10			1					
06							9	
09					8			
10			2					
06							7	
07						Αληθής		
10			3					
11								

Β2.

- 1 1

```

2 100
3 >
4 +
5 -

```

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ3_2016ΠΑΛΑΙΟ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Δ, Μ, ΜΙΝ1, ΜΙΝ2, ΠΛ, Σ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, ΟΝ1, ΟΝ2

ΑΡΧΗ

Δ <- 1000

ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΑΡΧΕΙΟΥ"

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ, Μ

ΜΙΝ1 <- 1000

ΟΝ1 <- ΟΝ

ΜΙΝ2 <- 1000

ΟΝ2 <- ΟΝ

ΠΛ <- 0

Σ <- 0

ΟΣΟ Μ <= Δ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

Σ <- Σ + 1

ΓΡΑΨΕ "ΕΠΙΤΡΕΠΤΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ"

Δ <- Δ - Μ

ΑΝ Μ > 10 ΤΟΤΕ

ΠΛ <- ΠΛ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ Μ < ΜΙΝ2 ΤΟΤΕ

ΜΙΝ1 <- ΜΙΝ2

ΟΝ1 <- ΟΝ2

ΜΙΝ2 <- Μ

ΟΝ2 <- ΟΝ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Μ < ΜΙΝ1 ΤΟΤΕ

ΜΙΝ1 <- Μ

ΟΝ1 <- ΟΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΑΡΧΕΙΟΥ"

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ, Μ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ "ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΡΧΕΙΩΝ ΜΕ ΜΕΓΕΘΟΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 10GB: ", (ΠΛ/Σ)*100, "%"

ΓΡΑΨΕ "ΤΑ 2 ΜΙΚΡΟΤΕΡΑ ΑΡΧΕΙΑ ΕΙΧΑΝ ΟΝΟΜΑ: ", ΟΝ1, " ΚΑΙ ", ΟΝ2

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ4_2016ΠΑΛΑΙΟ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, Κ, Α[10, 12], Σ[10], Τ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[10], Τ1

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ ΕΘΕΛΟΝΤΗ: ", Ι

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΑΡΙΘΜΟ ΑΤΟΜΩΝ ΠΟΥ ΕΝΗΜΕΡΩΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ", ΟΝ[Ι], " ΤΟ ΜΗΝΑ: ", Κ

ΔΙΑΒΑΣΕ Α[Ι, Κ]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΓΡΑΨΕ ΣΥ(Α, Κ)

```

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
  Σ[Ι] <- 0
  ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
    Σ[Ι] <- Σ[Ι] + Α[Ι, Κ]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10
  ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ Σ[Κ] > Σ[Κ - 1] ΤΟΤΕ
      Τ <- Σ[Κ]
      Σ[Κ] <- Σ[Κ - 1]
      Σ[Κ - 1] <- Τ
      Τ1 <- ΟΝ[Κ]
      ΟΝ[Κ] <- ΟΝ[Κ - 1]
      ΟΝ[Κ - 1] <- Τ1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ ΟΝ[1], ΟΝ[2], ΟΝ[3]
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΣΥ(Α, Κ): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, Κ, Α[10, 12], Σ
ΑΡΧΗ
  Σ <- 0
  ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
    Σ <- Σ + Α[Ι, Κ]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΣΥ <- Σ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```