

Λύσεις Πανελληνίων 2011 (Εσπερινά Λύκεια)**Θέμα Α****A. 1**

1. Σωστό
2. Σωστό
3. Λάθος
4. Λάθος
5. Λάθος

A. 2

1. Σωστό
2. Σωστό
3. Σωστό
4. Λάθος
5. Λάθος

A. 3

ΑΝ $B < 80$ ΚΑΙ $Y < 1.70$ ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ "Ελαφρύς, κοντός"
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

A. 4

```

Σ <- 0
i <- 1
Όσο i <= 100 επανάλαβε
  Διάβασε X
  Σ <- Σ + X
  i <- i + 1
Τέλος_επανάληψης

```

A.5

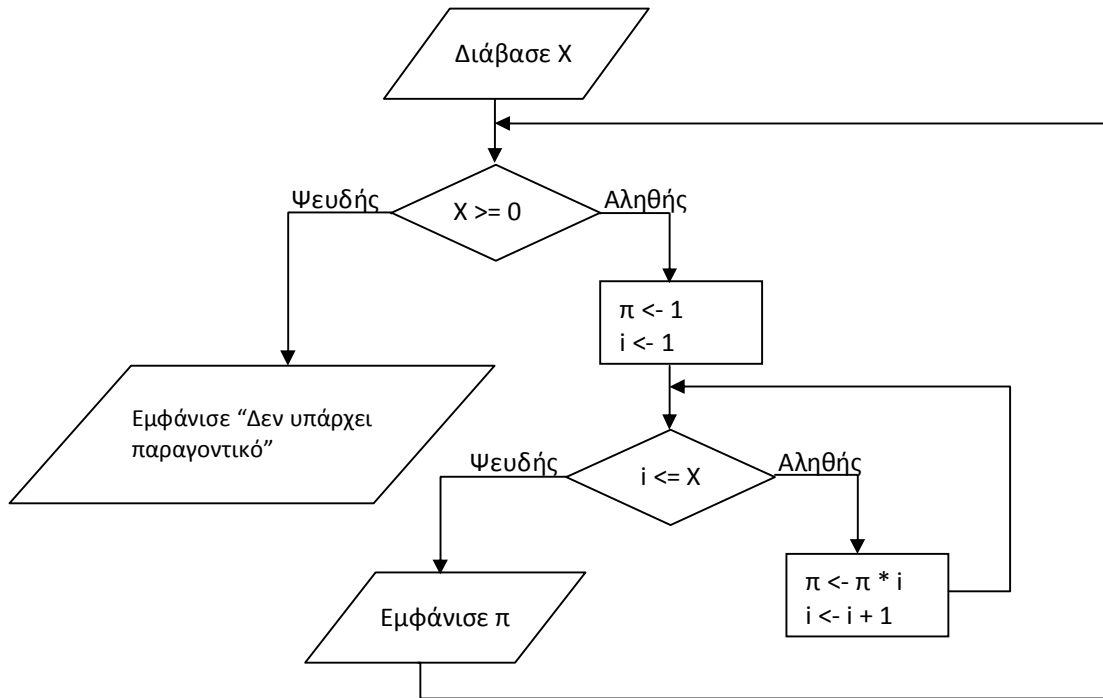
- α. Βλ. σελίδα 25 του σχολικού βιβλίου
- β. Βλ. σελίδα 26 του σχολικού βιβλίου
- γ. Βλ. σελίδα 28 του σχολικού βιβλίου

Θέμα Β**B.1**

w	z	Εξοδος
3	1	
5	4	5, 4
7	9	7, 9
9	16	9, 16
11	25	11, 25
13	36	13, 36

Αρα θα εμφανίσει τις τιμές: 5, 4, 7, 9, 9, 16, 11, 25, 13, 36

B.2



Θέμα Γ

Αλγόριθμος ΘέμαΓ

! Γ.1

Για i από 1 μέχρι 12 Διάβασε ΕΙΣ_09[i], ΕΙΣ_10[i]

Τέλος_επανάληψης

! Γ.2

max_09 <- 1

max_10 <- 1

Για i από 2 μέχρι 12 Αν ΕΙΣ_09[i] > max_09 τότε max_09 <- i

Τέλος_αν

 Αν ΕΙΣ_10[i] > max_10 τότε max_10 <- i

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε ΕΙΣ_09[max_09]

Εμφάνισε ΕΙΣ_10[max_10]

! Γ.3

Αν max_09 = max_10 τότε

Εμφάνισε "Οι μέγιστες εισπράξεις σημειώθηκαν τον ίδιο μήνα"

Τέλος_αν

! Γ.4

Σ09 <- 0

Σ10 <- 0

Για i από 1 μέχρι 12 Σ09 <- Σ09 + ΕΙΣ_09[i] Σ10 <- Σ10 + ΕΙΣ_10[i]

Τέλος_επανάληψης

ΜΟ_09 <- Σ09 / 12

ΜΟ_10 <- Σ10 / 12

Εμφάνισε ΜΟ_09, ΜΟ_10

! Γ.5

πλ <- 0

Για i από 1 μέχρι 12 Αν ΕΙΣ_09[i] > ΕΙΣ_10[i] τότε

πλ <- πλ + 1

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε πλ

Τέλος ΘέμαΓ

Θέμα Δ

Αλγόριθμος ΘέμαΔ

! Δ.1

Για i από 1 μέχρι 22 Για j από 1 μέχρι 22

Αρχή_επανάληψης

 Διάβασε ΨΗΦΟΣ[i,j] Μέχρις_ότου ΨΗΦΟΣ[i,j] = 0 Η ΨΗΦΟΣ[i,j] = 1

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Δ.2

Για i από 1 μέχρι 22

πλΨήφων <- 0

 Για j από 1 μέχρι 22 Αν ΨΗΦΟΣ[i,j] = 1 τότε

πλΨήφων <- πλΨήφων + 1

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε πλΨήφων

Τέλος_επανάληψης

! Δ.3

Για j από 1 μέχρι 22 ΨΗΦΟΙ[j] <- 0 Για i από 1 μέχρι 22 Αν ΨΗΦΟΣ[i,j] = 1 τότε ΨΗΦΟΙ[j] <- ΨΗΦΟΙ[j] + 1

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

 Εμφάνισε ΨΗΦΟΙ[j]

Τέλος_επανάληψης

! Δ.4

αρχηγός <- 1

Για i από 1 μέχρι 22 Αν ΨΗΦΟΙ[i] > ΨΗΦΟΙ[αρχηγός] τότε αρχηγός <- i

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

ΓΡΑΨΕ αρχηγός

! Δ.5

πλΠαικτώνΨήφισανΕαυτό <- 0

Για i από 1 μέχρι 22 Αν ΨΗΦΟΣ[i,i] <> 1 τότε Εμφάνισε i

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος ΘέμαΔ