

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
27/05/2016

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Σ β. Λ γ. Λ δ. Σ ε. Λ

A2.

α. Σελίδα 72 σχολικού βιβλίου.
β. Σελίδα 72 σχολικού βιβλίου.

A3.

α. Σελίδα 184 σχολικού βιβλίου.
β. Σελίδα 184 σχολικού βιβλίου.

A4.

15	7	12	8	8	1
----	---	----	---	---	---

A5.

α. 12, 17, 22
β. 12, 5, 8

ΘΕΜΑ Β

B1.

(1) 1
(2) Όρος
(3) Σ
(4) -1
(5) 4

B2. Η μορφή της ουράς θα είναι

Αμέσως μετά το 1ο λεπτό :	1
Αμέσως μετά το 2ο λεπτό :	1 2
Αμέσως μετά το 3ο λεπτό :	2
Αμέσως μετά το 4ο λεπτό :	2 3
Αμέσως μετά το 5ο λεπτό :	2 3
Αμέσως μετά το 6ο λεπτό :	3 4

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θεμαΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ν, ΠΟΣ, Κ1, Κ2, ΕΠ_ΠΟΣ

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ Ν

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Ν > 0

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣ

ΟΣΟ Ν > 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ ΠΟΣ > Ν ΤΟΤΕ

ΠΟΣ <- Ν

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Ν <- Ν - ΠΟΣ

ΑΝ ΠΟΣ <= 50 ΤΟΤΕ

Κ1 <- 580* ΠΟΣ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΟΣ <= 100 ΤΟΤΕ

Κ1 <- 520* ΠΟΣ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΟΣ <= 200 ΤΟΤΕ

Κ1 <- 470* ΠΟΣ

ΑΛΛΙΩΣ

Κ1 <- 440* ΠΟΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΠΟΣ <= 50 ΤΟΤΕ

Κ2 <- 580* ΠΟΣ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΟΣ <= 100 ΤΟΤΕ

Κ2 <- 50* 580 + (ΠΟΣ - 50)* 520

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΟΣ <= 200 ΤΟΤΕ

Κ2 <- 50* 580 + 50* 520 + (ΠΟΣ - 100)* 470

ΑΛΛΙΩΣ

Κ2 <- 50* 580 + 50* 520 + 100* 470 + (ΠΟΣ - 200)* 440

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ Κ1

ΕΠ_ΠΟΣ <- Κ2 - Κ1

ΓΡΑΨΕ ΕΠ_ΠΟΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I, J, ΘΑ, ΘΚ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΧΡ[150000,12], ΣΧ[150000]

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΚΩΔ[150000], Φ[150000], Α, Κ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150000

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩΔ[I]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150000

ΔΙΑΒΑΣΕ Φ[I]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150000

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΡ[I,J]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150000

ΣΧ[I] <- 0

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΣΧ[I] <- ΣΧ[I] + ΧΡ[I,J]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Α <- 'Α'

Κ <- 'Κ'

ΘΑ <- ΘΕΣΗ_MAX(Φ, ΣΧ, Α)

ΘΚ <- ΘΕΣΗ_MAX(Φ, ΣΧ, Κ)

ΓΡΑΨΕ ΚΩΔ[ΘΑ], ΚΩΔ[ΘΚ]

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΘΕΣΗ_MAX(Φ, ΣΧ, ΧΑΡ): ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, Θ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΣΧ[150000], MAX

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Φ[150000], ΧΑΡ

ΑΡΧΗ

MAX <- -1

Θ <- 0

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150000

ΑΝ ΣΧ[I] > MAX ΚΑΙ Φ[I] = ΧΑΡ ΤΟΤΕ

MAX <- ΣΧ[I]

Θ <- I



Φροντιστήρια

ΣΥΣΤΗΜΑ

ΚΕΝΤΡΟ

Αγίας Σοφίας 39 2310.244.444

ΝΤΕΠΩ

Β. Όλγας 168 2310.428.400

ΕΥΟΣΜΟΣ

Μ.Αλεξάνδρου 45 2310.770.360

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΘΕΣΗ_ΜΑΧ<- Θ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

**ΤΙΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΜΠΑΜΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ**

ΣΥΣΤΗΜΑ