



## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2016

### ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

#### ΘΕΜΑ Α

- A1. 1. ΣΩΣΤΟ  
2. ΛΑΘΟΣ  
3. ΛΑΘΟΣ  
4. ΣΩΣΤΟ  
5. ΛΑΘΟΣ

- A2. Α. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ. 72, ΠΡΩΤΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑ 3.10  
Β. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ. 72, ΠΡΩΤΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑ 3.11

- A3. Α. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ, ΣΕΛ. 184, ΠΡΩΤΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ  
Β. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ, ΣΕΛ. 184, ΔΕΥΤΕΡΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ

- A4. 

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

- A5. A. 12  
17  
22
- B. 12  
5  
8

#### ΘΕΜΑ Β

- B1. 1. 1  
2. όρος  
3. Σ  
4. -1  
5. 4

- B2. 1<sup>ο</sup> ΛΕΠΤΟ: 1  
2<sup>ο</sup> ΛΕΠΤΟ: 1, 2  
3<sup>ο</sup> ΛΕΠΤΟ: 2  
4<sup>ο</sup> ΛΕΠΤΟ: 2, 3  
5<sup>ο</sup> ΛΕΠΤΟ: 2, 3  
6<sup>ο</sup> ΛΕΠΤΟ: 3, 4



## ΘΕΜΑΓ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΠΟΘΕΜΑ, ΠΟΣΟΤΗΤΑ, ΚΟΣΤΟΣ, ΚΟΣΤΟΣ2, ΕΠΙΠΛΕΟΝ  
ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΘΕΜΑ  
ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑ > 0

ΟΣΟ ΑΠΟΘΕΜΑ > 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΑΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ > ΑΠΟΘΕΜΑ ΤΟΤΕ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ← ΑΠΟΘΕΜΑ

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΑΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ≤ 50 ΤΟΤΕ

ΚΟΣΤΟΣ ← 580 \* ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΚΟΣΤΟΣ2 ← 580 \* ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ≤ 100 ΤΟΤΕ

ΚΟΣΤΟΣ ← 520 \* ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΚΟΣΤΟΣ2 ← 50 \* 580 + (ΠΟΣΟΤΗΤΑ - 50) \* 520

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ≤ 200 ΤΟΤΕ

ΚΟΣΤΟΣ ← 470 \* ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΚΟΣΤΟΣ2 ← 50 \* 580 + 50 \* 520 + (ΠΟΣΟΤΗΤΑ - 100) \* 470

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΟΣΤΟΣ ← 440 \* ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΚΟΣΤΟΣ2 ← 50 \* 580 + 50 \* 520 + 100 \* 470 + (ΠΟΣΟΤΗΤΑ - 200) \* 440

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ ΚΟΣΤΟΣ

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ← ΚΟΣΤΟΣ2 - ΚΟΣΤΟΣ

ΓΡΑΨΕ ΕΠΙΠΛΕΟΝ

ΑΠΟΘΕΜΑ ← ΑΠΟΘΕΜΑ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



## ΘΕΜΑΔ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΔ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΚΩΔ[150000], Φ[150000]

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, Ξ, ΜΑΧΑΓ, ΜΑΧΚΟΡ

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

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150000

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩΔ[Ι], Φ[Ι]

ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΡ[Ι,Ξ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150000

ΣΧ[Ι] ← 0

ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΣΧ[Ι] ← ΣΧ[Ι] + ΧΡ[Ι,Ξ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΧΑΡ ← 'Α'

ΜΑΧΑΓ ← ΘΕΣΗ\_MAX (Φ, ΣΧ, ΧΑΡ)

ΓΡΑΨΕ ΚΩΔ[ΜΑΧΑΓ]

ΧΑΡ ← 'Κ'

ΜΑΧΚΟΡ ← ΘΕΣΗ\_MAX (Φ, ΣΧ, ΧΑΡ)

ΓΡΑΨΕ ΚΩΔ[ΜΑΧΚΟΡ]

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΘΕΣΗ\_MAX (Φ, ΣΧ, ΧΑΡ) : ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Φ[150000], ΧΑΡ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΘΕΣΗ, Ι

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΣΧ[150000], MAX

ΑΡΧΗ

MAX ← 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150000

ΑΝ ΣΧ[Ι] > MAX ΚΑΙ Φ[Ι] = ΧΑΡ ΤΟΤΕ

MAX ← ΣΧ[Ι]

ΘΕΣΗ ← Ι

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΘΕΣΗ\_MAX ← ΘΕΣΗ

ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ