

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

ΠΕΜΠΤΗ 10 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. (MON. 10)

1-Σ, 2-Σ, 3-Λ, 4-Σ, 5-Λ

A2. (MON. 8)

- A) Διευκολύνει την ανάπτυξη του αλγορίθμου και του αντιστοίχου προγράμματος, Διευκολύνει την κατανόηση και διόρθωση του προγράμματος, Απαιτεί λιγότερο χρόνο και προσπάθεια στη συγγραφή του προγράμματος, Επεκτείνει τις δυνατότητες των γλωσσών προγραμματισμού (σελ. 173 – 174)
- B) ελεύθερο κείμενο, διαγραμματικές τεχνικές, φυσική γλώσσα, κωδικοποίηση (σελ. 35)

A3. (MON. 3)

1-ΟΧΙ, 2-ΝΑΙ, 3-ΟΧΙ

A4. (MON. 4)

1-B, 2-Γ, 3-A, 4-Δ

ΘΕΜΑ Β

B1. (MON. 7)

```
S ← 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20 ΜΕ_ΒΗΜΑ 2
    S ← S + I
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ S
```

B2. (MON. 8)

```
ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑ_B2
ΔΙΑΒΑΣΕ N
X ← 1
S ← 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    X ← X * 2
    S ← S + 2
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ X >= N
ΕΜΦΑΝΙΣΕ S
ΤΕΛΟΣ ΘΕΜΑ_B2
```

B3. (MON. 10)

A)

ΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΕΙΣΑΓΩΝΤΑΙ ΑΡΧΙΚΑ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ 1 ΕΩΣ 5 ΤΗΣ ΟΥΡΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΣΕΙΡΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ (δηλαδή : 1, 6, 28, 496, 8128)

1	2	3	4	5	6	7
1	6	28	496	8128		
FRONT				REAR		

ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΤΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΤΗΣ ΟΥΡΑΣ ΕΙΝΑΙ : FRONT = 1 ΚΑΙ REAR = 5

B)

ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΥΡΑ ΕΞΑΓΟΝΤΑΙ ΔΙΑΔΟΧΙΚΑ ΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ 1, 6, 28 ΚΑΙ ΘΘΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΣΤΟΙΒΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΕΙΡΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΥΡΑ.

(Η ΣΤΟΙΒΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ 3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΘΕΣΕΙΣ)

Η ΤΙΜΗ ΤΟΥ ΔΕΙΚΤΗ ΕΙΝΑΙ TOP = 3

6		
5		
4		
3	28	TOP
2	6	
1	1	

Γ)

Η ΑΠΩΘΗΣΗ ΤΩΝ ΔΥΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΟΙΒΑΣ (ΠΡΩΤΑ ΤΟΥ 28 ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΤΟΥ 6) ΕΧΕΙ ΩΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ Η ΣΤΟΙΒΑ ΝΑ ΕΧΕΙ 1 ΣΤΟΙΧΕΙΟ, ΤΟ 1 ΣΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΘΕΣΗ.

Η ΤΙΜΗ ΔΕΙΚΤΗ ΕΙΝΑΙ TOP = 1

6		
5		
4		
3		
2		
1	1	TOP

Δ)

ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΤΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΤΗΣ ΟΥΡΑΣ ΕΙΝΑΙ : FRONT = 4 ΚΑΙ REAR = 5,

Η ΟΥΡΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ 2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟ 496 ΚΑΙ ΤΟ 8128 ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ 4 ΚΑΙ 5

1	2	3	4	5	6	7
			496	8128		
FRONT			REAR			

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΝΤΙΝΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ε

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: MAX_ΠΑΡΑΓ, ΕΙΣΠ, ΠΑΡ

ΑΡΧΗ

MAX_ΠΑΡΑΓ $\leftarrow$ 0 ! μεγαλύτερο κόστος παραγγελίας

ΕΙΣΠ $\leftarrow$ 0 ! συνολικές εισπράξεις της ημέρας

ΠΑΡ $\leftarrow$ 0 ! κόστος παραγγελίας

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ '1. Σάντουιτς'

ΓΡΑΨΕ '2. Σουβλάκι'

ΓΡΑΨΕ '3. Καφές'

ΓΡΑΨΕ '4. Νερό'

ΓΡΑΨΕ '5. Ολοκλήρωση παραγγελίας'

ΓΡΑΨΕ '6. Κλείσιμο καντίνας'

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε επιλογή (1 - 6)'

ΔΙΑΒΑΣΕ Ε

ΑΝ Ε $\leq$ 6 ΤΟΤΕ

! Κλείσιμο καντίνας

ΑΝ Ε = 1 ΤΟΤΕ

! Σάντουιτς

ΠΑΡ $\leftarrow$ ΠΑΡ + 5

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Ε = 2 ΤΟΤΕ

! Σουβλάκι

ΠΑΡ $\leftarrow$ ΠΑΡ + 3

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Ε = 3 ΤΟΤΕ

! Καφές

ΠΑΡ $\leftarrow$ ΠΑΡ + 2.5

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Ε = 4 ΤΟΤΕ

! Νερό

ΠΑΡ $\leftarrow$ ΠΑΡ + 0.5

ΑΛΛΙΩΣ ! Ε = 5 Ολοκλήρωση παραγγελίας

ΓΡΑΨΕ 'το κόστος της παραγγελίας: ', ΠΑΡ

ΕΙΣΠ $\leftarrow$ ΕΙΣΠ + ΠΑΡ

ΑΝ ΠΑΡ > MAX_ΠΑΡΑΓ ΤΟΤΕ

MAX_ΠΑΡΑΓ $\leftarrow$ ΠΑΡ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ ΑΝ

ΠΑΡ $\leftarrow$ 0 ! αρχικοποίηση κόστους παραγγελίας

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Ε = 6

ΓΡΑΨΕ 'μεγαλύτερο κόστος παραγγελίας', MAX_ΠΑΡΑΓ

ΓΡΑΨΕ 'συνολικές εισπράξεις της ημέρας', ΕΙΣΠ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΕΛΙΚΟΣ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, J, ΑΘΛ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΕΠ[8,6], ΜΑΧΕΠ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[8], Χ[8]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[I], Χ[I]

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ[I, J]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[I], ΠΛΗΘΟΣ_ΑΚΥΡΩΝ(ΕΠ, I)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΑΧΕΠ ← -1

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΝ ΕΠ[I, J] > ΜΑΧΕΠ ΤΟΤΕ

ΜΑΧΕΠ ← ΕΠ

ΑΘΛ ← I

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[ΑΘΛ], ΧΩΡ[ΑΘΛ]

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΠΛΗΘΟΣ_ΑΚΥΡΩΝ(ΕΠ, I):ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, J

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΕΠ[8,6]

ΑΡΧΗ

ΠΛΗΘΟΣ_ΑΚΥΡΩΝ ← 0

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΝ ΕΠ[I, J] = -1 ΤΟΤΕ

ΠΛΗΘΟΣ_ΑΚΥΡΩΝ ← ΠΛΗΘΟΣ_ΑΚΥΡΩΝ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ