

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
6 ΙΟΥΝΙΟΥ 2024

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A2.

1. Α
2. Γ
3. Β
4. Β
5. Α

A3. Σχολικό Βιβλίο ΑΕΠΠ. Καφάλαιο 9, σελίδες 165–166.
“Τα προγράμματα... Συγχώνευση δύο πινάκων.”

A4. Σχολικό Βιβλίο ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ.

- a) Σελίδα 54
- b) Σελίδα 55

ΘΕΜΑ Β

B1.

$i \leftarrow 1$

ΟΣΟ $i \leq 10$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

$j \leftarrow 20$

ΟΣΟ $j \geq 1$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΓΡΑΨΕ $i*j$

$j \leftarrow j-1$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$i \leftarrow i+1$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

B2.

(1) $i \bmod 2 = 1$

(2) $A[i,j] \leftarrow \kappa$

(3) $\kappa \leftarrow \kappa + 2$

(4) λ

(5) $\lambda \leftarrow \lambda + 3$

B3.



a) $front = 1$

$rear = 3$

b) Μετά την εκτέλεση των λειτουργιών ο πίνακας έχει την παρακάτω μορφή:



$front = 4$

$rear = 5$

B4.

a)

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $F(x)$: ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: x

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: α

ΑΡΧΗ

$\alpha \leftarrow 10.5$

$F \leftarrow x^2 + 4 * \alpha$

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

b)

...

ΔΙΑΒΑΣΕ a

$b \leftarrow F(a)$

ΓΡΑΨΕ a, b

...

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΤΓ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: π, c, s, μ , max

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: max, ποσ, β, μο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ονομα, ον, max

ΑΡΧΗ

$\pi \leftarrow 0$

$c \leftarrow 0$

$max \leftarrow -1$

ΔΙΑΒΑΣΕ όνομα

ΟΣΟ όνομα

ΤΕΛΟΣ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

$\pi \leftarrow \pi + 1$

$s \leftarrow 0$

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ β

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ($\beta >= 0$ ΚΑΙ $\beta <= 100$) ΚΑΙ $\beta = A_M(\beta)$

$s \leftarrow s + \beta$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\mu \leftarrow s / 6$

ΓΡΑΨΕ όνομα, μο

ΑΝ μο > max TOTE

max←μο
ov_max←όνομα
 $\pi\lambda_{max} \leftarrow 1$
ΑΛΛΙΩΣ_AN μο=max **ΤΟΤΕ**
 $\pi\lambda_{max} \leftarrow \pi\lambda_{max} + 1$
ΤΕΛΟΣ_AN
AN μο>60 **ΤΟΤΕ**
ΓΡΑΨΕ ‘Επιτυχών’
 $c \leftarrow c + 1$
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ ‘Αποτυχών’
ΤΕΛΟΣ_AN
ΔΙΑΒΑΣΕ όνομα
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\pi\sigma \leftarrow c / \pi\lambda * 100$
ΓΡΑΨΕ ποσ, '%'
AN $\pi\lambda_{max} = 1$ **ΤΟΤΕ**
ΓΡΑΨΕ ov_max
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ $\pi\lambda_{max}$
ΤΕΛΟΣ_AN
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

€PONTIKO KENTRO AOKHNIA ANELEH

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΔ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i,j, Π[10,12], max,s1,s2, pos, π

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON[10], o_max, όνομα

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i,j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

max←Π[1,j]

o_max←ON[1]

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10

AN Π[i,j] > max ΤΟΤΕ

max←Π[i,j]

o_max←ON[i]

ΤΕΛΟΣ_AN

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΦΕ o_max

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

s1←0

s2←0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

AN j=6 ΤΟΤΕ

s1←s1+Π[i,j]

ΑΛΛΙΩΣ

s2←s2+Π[i,j]

ΤΕΛΟΣ_AN

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

AN s1>s2 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΦΕ “Οι πωλήσεις του 1ου εξαμήνου είναι μεγαλύτερες από & τις πωλήσεις του 2ου εξαμήνου”

ΑΛΛΙΩΣ_AN s2>s1 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΦΕ “Οι πωλήσεις του 2ου εξαμήνου είναι μεγαλύτερες από & τις πωλήσεις του 1ου εξαμήνου”

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΦΕ “Οι πωλήσεις του 1ου και του 2ου εξαμήνου είναι ίσες”

ΤΕΛΟΣ_AN

