

ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΑΡΜΟΝΙΑ

ΛΥΣΕΙΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΥ ΤΕΣΤ ΘΕΩΡΙΑΣ ΕΦ'ΟΛΗΣ ΤΗΣ ΥΛΗΣ

Γ' ΤΑΞΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΤΡΙΤΗ 3 ΜΑΪΟΥ 2022

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)

- A.** 1 – Λ
2 – Σ
3 – Σ
4 – Σ
5 – Σ
6 – Σ
7 – Λ
8 – Σ
9 – Λ
10 – Σ

- B.** 1. Πληροφορική Συμπλ. Υλικό ενότητα 2.1 [σελ. 68]
2. Ο μέγιστος αριθμός των συγκρίσεων (επαναλήψεων) που απαιτούνται για την εύρεση ενός στοιχείου σε ένα σύνολο «n» ταξινομημένων στοιχείων δίνεται από το ακέραιο μέρος του εξής αριθμού: $\lceil \log_2(n)+1 \rceil$.

- Γ.** 1. Σχολ. Βιβλίο ΑΕΠΠ κεφ. 1 [σελ. 20]
2. Σχολ. Βιβλίο ΑΕΠΠ κεφ. 6 [σελ. 115]
3. Σχολ. Βιβλίο ΑΕΠΠ κεφ. 7 [σελ. 133]

- Δ. α.**

...	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	...
...		A	25		M	16					N	28		A	0			...

- β.**

...	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	...
...		A	25		M	16	Λ	28			N	30		A	0	I	21	...

- Ε.**
1. Δεν ικανοποιείται το κριτήριο της καθοριστικότητας. Στην περίπτωση που ο πρώτος αριθμός που θα διαβαστεί θα είναι μη θετικός, η ΟΣΟ δε θα γίνει καμία φορά κι ο μετρητής pl θα παραμείνει στην τιμή 0. Έξω από την επανάληψη θα γίνει διαίρεση με το 0.
 2. Πρόκειται για λάθος κατά την εκτέλεση καθώς προκαλεί αντικανονικό τερματισμό του προγράμματος.

Στ.

A	B	ΟΧΙ A ΚΑΙ B Ή A ΚΑΙ ΟΧΙ B
Ψευδής	Ψευδής	Ψευδής
Ψευδής	Αληθής	Αληθής
Αληθής	Ψευδής	Αληθής
Αληθής	Αληθής	Ψευδής

- Ζ.** ΓΙΑ Κ ΑΠΟ ΛΜΟΔ10 ΜΕΧΡΙ 1 ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
 $M \leftarrow M + K - 1$
 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

- Η.**
1. $\Lambda = -100$, $M = -10$, $B = 1$
 2. $\Lambda = 10$, $M = 100$, $B = 2$
 3. $\Lambda = 8$, $M = 2399$, $B = 8$