

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ - ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΣΑΒΒΑΤΟ 26 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λ β. Λ γ. Σ δ. Σ ε. Λ

A2. 1. δ 2. ε 3 - α 4 - β 5 - στ

ΘΕΜΑ Β

B1. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΕΛ 160

B2. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΔΟΜΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΣΕΛ 80

B3. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΔΟΜΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΣΕΛ 73

B4. α. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΕΛ 133-134

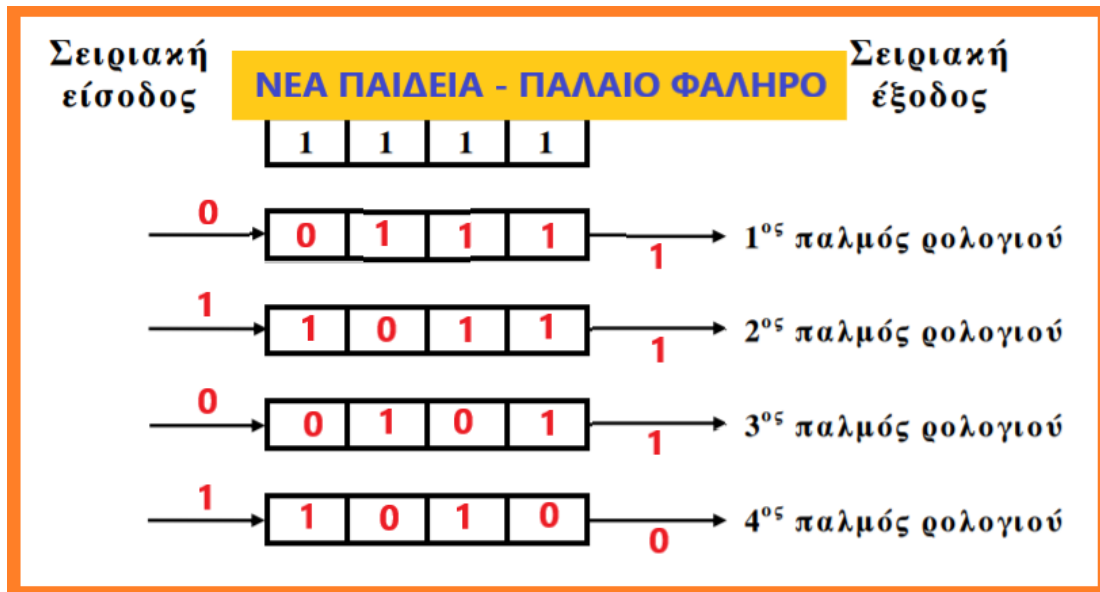
$S = 0, R = 0$ τότε $Q(n+1) = Q(n)$ Αμετάβλητη κατάσταση

β. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΕΛ 133-134

$S = 0, R = 1$ τότε $Q = 0$ Μηδενισμός

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.



Γ2. $T = \frac{1}{f} = \dots = 0,01 \text{ ms} = 10 \text{ } \mu\text{s}$

$t = N \times T = 4 \times 10 \text{ } \mu\text{s} = 40 \text{ } \mu\text{s}$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Από τον πρώτο αριθμό

$2 \text{ G} = 2 \times 2^{30} = 2^{31}$ άρα οι ακροδέκτες είναι 31.

Δ2. Από το δεύτερο αριθμό

64 κοινοί ακροδέκτες εισόδου - εξόδου των δεδομένων

Δ3. $2^{31} = 2.147.483.648$ λέξεις

Δ4. $2 \text{ G} \times 64 \text{ bits} = 2^{31} \times 8 \text{ bytes} = 2^{31} \times 2^3 \text{ bytes} = 2^{34} \text{ bytes}$