

Εκσφαλμάτωση λογικών λαθών

(Πηγή: Αρχείο οδηγιών του Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής για το μάθημα Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Υπολογιστών σχ. Έτους 2021-22)

α) Μαθητής έγραψε τον ακόλουθο αλγόριθμο για τον υπολογισμό του μέσου όρου των 3 βαθμών του. Να εντοπίσετε το λογικό λάθος και να το διορθώσετε.

1. **Αλγόριθμος** A1
2. **Διάβασε** B1, B2, B3
3. $MO \leftarrow (B1 + B2 + B3) / 2$
4. **Εκτύπωσε** MO
5. **Τέλος** A1

β) Μαθήτρια έγραψε τον ακόλουθο αλγόριθμο. Να εντοπίσετε το λογικό λάθος και να τον διορθώσετε.

1. **Αλγόριθμος** A2
2. **Διάβασε** β
3. **Αν** $\beta \leq 0$ **τότε**
4. **Εμφάνισε** "Θετικός"
5. **αλλιώς**
6. **Εμφάνισε** "Μη θετικός"
7. **Τέλος_αν**
8. **Τέλος** A2

γ) Δύο μαθητές έγραψαν τον ακόλουθο αλγόριθμο. Να εντοπίσετε το λογικό λάθος και να τον διορθώσετε.

1. **Αλγόριθμος** A3
2. $\kappa \leftarrow 5$
3. **Όσο** $\kappa \geq 0$ **επανάλαβε**
4. $x \leftarrow T_P(\kappa)$
5. **Εμφάνισε** x
6. **Τέλος_επανάληψης**
7. **Τέλος** A3