

**ΣΧΟΛΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΤΑΣΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΚΗ**



Τα φετινά θέματα της ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ απευθύνονταν σε καλά προετοιμασμένους μαθητές που έχουν αφομοιώσει σε βάθος τις έννοιες τους μαθήματος. Παράλληλα, λόγω της ορθής κλιμάκωσης του βαθμού δυσκολίας των επιμέρους ερωτημάτων, έδιναν τη δυνατότητα και στους πιο αδύναμους μαθητές να ξεπεράσουν τη βάση.

Το πρώτο θέμα είχε στόχο να ελέγξει βασικές γνώσεις των υποψηφίων τόσο με ερωτήσεις ανάπτυξης όσο και με ερωτήματα αντικειμενικού τύπου. Η μορφή και το είδος των ερωτημάτων που επιλέχθηκαν, δεν προβλημάτισε τους περισσότερους μαθητές, καθώς δεν παρουσίασαν κάποια διαφοροποίηση από τα ερωτήματα που τίθενται τα τελευταία έτη.

Το δεύτερο θέμα είχε ένα κλασικό υποερώτημα, μετατροπής ενός διαγράμματος ροής σε ψευδοκώδικα και δεν έκρυβε κάποια δυσκολία, τη μετατροπή μίας επαναληπτικής δομής, που δεν ήταν όσο εύκολη φαινόταν και ένα υποερώτημα που ζητούσε, όπως και πέρυσι τη συμπλήρωση ενός τμήματος αλγορίθμου και απαιτούσε προσοχή.

Η άσκηση στο 3<sup>ο</sup> θέμα ήταν μία κλασική άσκηση στις επαναληπτικές δομές η οποία, χωρίς να είναι ιδιαίτερα δύσκολη, απαιτούσε προσοχή. Το υποπρόγραμμα που ζητήθηκε ήταν αρκετά απλό και δεν πρέπει να ανησύχησε τους περισσότερους υποψηφίους.

Τέλος, το 4<sup>ο</sup> θέμα ήταν και φέτος μία άσκηση πινάκων, όμοια με άλλες που έχουν πέσει προηγούμενες χρονιές, με ερωτήματα κλιμακούμενης δυσκολίας. Το τελευταίο ερώτημα, το Δ4, χωρίς να είναι ιδιαίτερα δύσκολο επί της ουσίας, μπέρδευε με τη διατύπωση του κάποιους μαθητές.

Εκ κατακλείδι, τα φετινά θέματα θα μπορούσαν να χαρακτηριστούν ευκολότερα από τα περυσινά, πράγμα που πιστεύουμε θα αποτυπωθεί και στις βαθμολογίες των υποψηφίων.

Η εικόνα, λοιπόν, των υποψηφίων της Τεχνολογικής Κατεύθυνσης στο μάθημα της Ανάπτυξης Εφαρμογών αναμένεται φέτος να είναι βελτιωμένη.

**ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ**

**ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**ΑΠΟ ΤΟΝ ΥΠΕΥΘΥΝΟ**

**ΤΟΥ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΥ κo ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΦΟΥΝΤΟΥΛΚΗ**

Εκτιμούμε ότι το 40% των υποψηφίων έγραψε στο μάθημα της Ανάπτυξης Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον από 0 έως 9,9, το 40% από 10 έως 14,9 και το 20% από 15 έως 20.