

ΘΕΜΑ

Ο Δείκτης UV είναι ένα διεθνές μέγεθος έκφρασης της επικινδυνότητας της ηλιακής υπεριώδους ακτινοβολίας. Όσο μεγαλύτερος είναι ο Δείκτης UV τόσο πιο πολύ κινδυνεύει ο άνθρωπος από τη υπεριώδη ακτινοβολία και πρέπει να αποφεύγει την έκθεσή του στον ήλιο. Ένα άτομο κινδυνεύει όταν ο τύπος του δέρματός του είναι ανοιχτός (**A**) ή αν έχει ξανθά (**Ξ**) ή κόκκινα (**K**) μαλλιά και η τιμή του δείκτη UV είναι πάνω από 5.9.

Δείκτης UV	Χαρακτηρισμός
κάτω από 2.9	Χαμηλός
από 3.0 έως 5.9	Μέτριος
από 6.0 έως 7.9	Υψηλός
8.0 – 10.9	Πολύ υψηλός

Να γράψετε αλγόριθμο ο οποίος:

1. Να διαβάσει για 22 γεωγραφικές περιοχές της Ελλάδος το όνομα της περιοχής και την τιμή του δείκτη UV για κάθε ώρα μιας ημέρας στο χρονικό διάστημα από 10πμ έως και 8μμ και να τα καταχωρίζει σε πίνακες.
2. Να εμφανίζει για κάθε περιοχή τον χαρακτηρισμό του δείκτη UV την ώρα 3μμ και στο τέλος τον αριθμό των περιοχών οι οποίες είχαν δείκτη UV Υψηλό.
3. Να βρίσκει και να εμφανίζει την περιοχή στην οποία ο δείκτης UV έχει την μεγαλύτερη μέση τιμή στο χρονικό διάστημα 12πμ με 3μμ. Θα είναι μοναδική.
4. Να καταχωρίζει σε μονοδιάστατο πίνακα τα ονόματα των περιοχών οι οποίες θεωρούνται περιοχές με δείκτη UV Πολύ Υψηλό έστω και μία ώρα στο χρονικό διάστημα 12πμ με 3μμ.
5. Να διαβάσει για ένα άτομο την περιοχή, τον τύπο του δέρματός του, το χρώμα των μαλλιών του και να εμφανίζει τις ώρες τις οποίες πρέπει να αποφύγει να βρίσκεται εκτεθειμένος στον ήλιο σε αυτή την περιοχή.