**Ασκήσεις**

9) Να γραφεί πρόγραμμα της Python το οποίο θα διαβάζει έναν ακέραιο αριθμό και θα ελέγχει αν είναι πολλαπλάσιο του 6 ή του 7 και θα βγάζει το αντίστοιχο μήνυμα.

10) Η κλίμακα Μποφόρ συσχετίζει εμπειρικά έναν αριθμό με την ένταση των ανέμων. Να γραφεί πρόγραμμα της το οποίο θα διαβάζει τον αριθμό των Μποφόρ που πνέουν και μετά θα εμφανίζει ένα μήνυμα με την περιγραφή που αντιστοιχεί στον αριθμό των Μποφόρ.

|  |  |
| --- | --- |
| 0  | Άπνοια  |
| 1 | Σχεδόν άπνοια  |
| 2 | Πολύ ασθενής  |
| 3 | Ασθενής  |
| 4 | Σχεδόν μέτριος  |
| 5 | Μέτριος  |
| 6  | Ισχυρός  |
| 7  | Σφοδρός  |
| 8 | Θυελλώδης  |
| 9 | Πολύ θυελλώδης  |
| 10  | Θύελλα  |
| 11 | Σφοδρή θύελλα  |
| 12 | Τυφώνας  |

Στη συνέχεια, ομαδοποιώντας όπως φαίνεται παρακάτω, γράψτε ένα άλλο σχετικό πρόγραμμα όπου θα εμφανίζονται πιο συνοπτικά οι περιγραφές ανάλογα με τα Μποφόρ.

|  |  |
| --- | --- |
| 0-3 | Ασθενής |
| 4-5 | Μέτριος |
| 6-8 | Σφοδρός |
| 9-12  | Έντονα-επικίνδυνα φαινόμενα |

11) Να γραφεί πρόγραμμα της Python το οποίο θα διαβάζει (μέσω κατάλληλων μηνυμάτων) έναν θετικό αριθμό και θα εμφανίζει το ανάλογο μήνυμα σε περίπτωση που είναι ακέραιος ή πραγματικός. Επιπροσθέτως θα πρέπει να διενεργείται έλεγχος εγκυρότητας της τιμής εισόδου και να εμφανίζεται μήνυμα σφάλματος σε περίπτωση που ο χρήστης εισάγει αρνητικό αριθμό.

12) Να γραφεί πρόγραμμα της Python το οποίο θα διαβάζει (με χρήση κατάλληλων μηνυμάτων) τρεις αριθμούς α, β, γ και θα λύνει την ακόλουθη δευτεροβάθμια εξίσωση αx2+bx+γ