

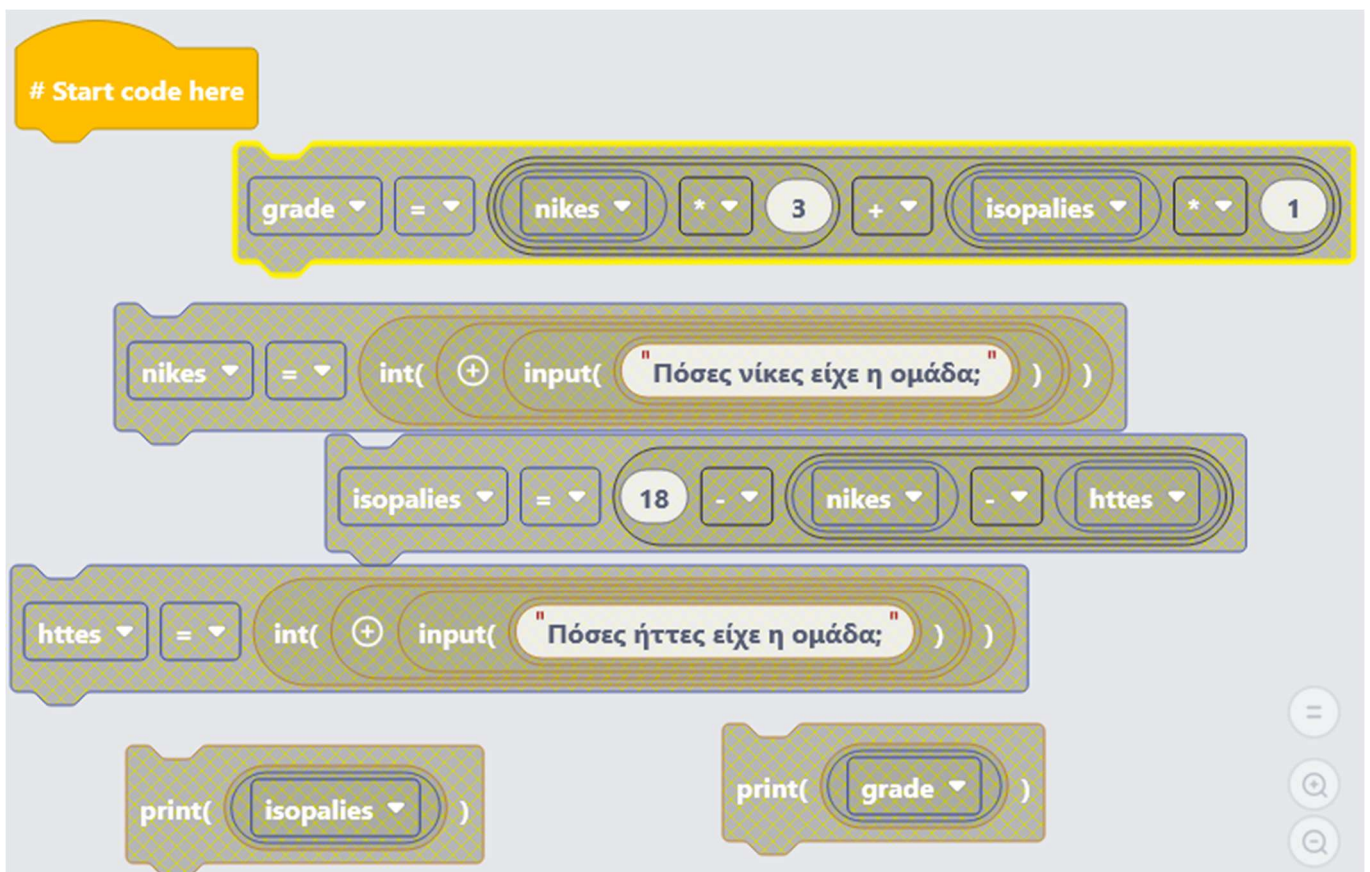
Edublocks – Python: Φύλλο εργασίας 09

Μικρές εφαρμογές δομής ακολουθίας

[Δραστηριότητα 1] Στο πρωτάθλημα της superleague κάθε ομάδα παίρνει τρεις βαθμούς για κάθε νίκη της, ένα βαθμό για κάθε ισοπαλία και κανένα βαθμό για κάθε ήττα. Στο φετινό πρωτάθλημα η ομάδα 1gymnasium έχει δώσει συνολικά 18 αγώνες. Να γραφεί πρόγραμμα που:

1. Να διαβάζει πόσες νίκες (μεταβλητή «νίκες») και πόσες ήττες (μεταβλητή «ήττες») είχε η ομάδα 1gymnasium.
2. Στη συνέχεια να υπολογίζει πόσες ισοπαλίες (μεταβλητή «ισοπαλίες») είχε,
3. να υπολογίζει πόσους βαθμούς (μεταβλητή βαθμοί) έχει συνολικά και
4. να εμφανίζει του συνολικούς της βαθμούς.

Βοήθεια για τη λύση:



[Δραστηριότητα 2] Στην εκδρομή στην Κωνσταντινούπολη του 1^{ου} Γυμνασίου Καρδίτσας το κόστος για κάθε μαθητή είναι 226€. Να γραφεί πρόγραμμα στη scratch το οποίο

1. Να διαβάξει πόσα παιδιά θα πάνε στην Κωνσταντινούπολη (μεταβλητή «πλήθος») και θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το συνολικό κόστος της εκδρομής (μεταβλητή κόστος)
2. Στη συνέχεια θα διαβάξει πόσα χρήματα έχουν διαθέσιμα τα παιδιά από το ταμείο του 15μελούς συμβουλίου (μεταβλητή «ταμείο») και θα υπολογίζει πόσα χρήματα θα πρέπει να μαζευτούν για να συμπληρωθεί το συνολικό ποσό
3. Στη συνέχεια το πρόγραμμα θα εμφανίζει το πόσα χρήματα πρέπει να φέρει το κάθε παιδί που θα πάει εκδρομή

[Δραστηριότητα 3] Στο 1ο Γυμνάσιο Καρδίτσας διεξάγονται σεμινάρια εκπαίδευσης μαθητών στην Πληροφορική. Το Γυμνάσιο επιδοτείται για το σεμινάριο από το Ευρωπαϊκό ταμείο χρηματοδότησης. Έτσι του δίδονται 500€ για γενικά έξοδα, 100€ για κάθε μαθητή του σχολείου που εκπαιδεύεται και 150€ για κάθε μαθητή άλλου σχολείου. Ταυτόχρονα για κάθε μαθητή δίδονται στο Λύκειο άλλα 12€ για να μπορέσει το σχολείο να αγοράσει γραφική ύλη. Να γραφεί πρόγραμμα στη scratch που

1. θα δέχεται στην είσοδο μετά από ερώτηση του κυρίου Γατίδη το πλήθος των μαθητών του σχολείου που εκπαιδεύονται (σε μεταβλητή «μ1»)
2. θα διαβάξει το πλήθος των μαθητών εκτός σχολείου που εκπαιδεύονται (σε μεταβλητή «μ2»)
3. Θα υπολογίζει τα συνολικά έσοδα του σχολείου (σε μεταβλητή «συνολικά_έσοδα») και θα εμφανίζει τα συνολικά έσοδα. (Σημείωση: Μην ξεχάσετε στα συνολικά έσοδα να προσθέσετε τα 500€ που δίδονται για τα γενικά έξοδα του σχολείου)

[Δραστηριότητα 4] Μια εταιρία αποφάσισε να πραγματοποιήσει αύξηση 12% στους μισθούς των υπαλλήλων της. Να δημιουργήσετε πρόγραμμα το οποίο :

1. Θα δέχεται τον μισθό ενός υπαλλήλου.
2. Θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το ποσό της αύξησης που θα λάβει ο υπάλληλος.
3. Θα εμφανίζει το νέο μισθό του υπαλλήλου