**Θεματικό Πεδίο :** Αλγοριθμική

**Σχέδιο Δραστηριότητας:** Εισαγωγή στην έννοια της μεταβλητής

**Δραστηριότητα 1**

Συμπληρώστε σε κάθε πίνακα τις τελικές τιμές που θα έχουν οι μεταβλητές Χ, Υ, Ζ μετά την εκτέλεση κάθε προγράμματος. Όπου δεν ορίζεται μεταβλητή το κουτάκι μένει κενό. Τα προγράμματα εκτελούνται με την σειρά. Δηλαδή πρώτα εκτελείται το πρόγραμμα 1, μετά το πρόγραμμα 2 κ.ο.κ. Έτσι η μεταβλητή Ζ στο πρόγραμμα 2 έχει τιμή που έχει υπολογιστεί πιο πριν στο πρόγραμμα 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Πρόγραμμα 1** | **Τελικό Αποτέλεσμα** | |  | |  |  | | --- | --- | | **Χ** |  | |  |  | | **Υ** |  | |  |  | | **Ζ** |  | | | |  |  | | --- | --- | | **Πρόγραμμα 2** | **Τελικό Αποτέλεσμα** | |  | |  |  | | --- | --- | | **Χ** |  | |  |  | | **Υ** |  | |  |  | | **Ζ** |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Πρόγραμμα 3** | **Τελικό Αποτέλεσμα** | |  | |  |  | | --- | --- | | **Χ** |  | |  |  | | **Υ** |  | |  |  | | **Ζ** |  | | | |  |  | | --- | --- | | **Πρόγραμμα 4** | **Τελικό Αποτέλεσμα** | |  | |  |  | | --- | --- | | **Χ** |  | |  |  | | **Υ** |  | |  |  | | **Ζ** |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Πρόγραμμα 5** | **Τελικό Αποτέλεσμα** | |  | |  |  | | --- | --- | | **Χ** |  | |  |  | | **Υ** |  | |  |  | | **Ζ** |  | | | |  |  | | --- | --- | | **Πρόγραμμα 6** | **Τελικό Αποτέλεσμα** | |  | |  |  | | --- | --- | | **Χ** |  | |  |  | | **Υ** |  | |  |  | | **Ζ** |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Πρόγραμμα 7** | **Τελικό Αποτέλεσμα** | |  | |  |  | | --- | --- | | **Χ** |  | |  |  | | **Υ** |  | |  |  | | **Ζ** |  | | | |  |  | | --- | --- | | **Πρόγραμμα 8** | **Τελικό Αποτέλεσμα** | |  | |  |  | | --- | --- | | **Χ** |  | |  |  | | **Υ** |  | |  |  | | **Ζ** |  | | |

**Δραστηριότητα 2**

Αφού απαντήσετε σε όλα τα παραπάνω ερωτήματα, μεταβείτε στο scratch ( <https://scratch.mit.edu/> ) και προσπαθήστε να επαληθεύσετε τις απαντήσεις εκτελώντας τα παραπάνω προγράμματα.