**Φύλλο Εργασίας : Εισαγωγή στην Πολυπλοκότητα Αλγορίθμων**

**Θέμα Α**

Να υπολογίσετε σε κάθε μια από τις παρακάτω περιπτώσεις τις τελικές τιμές των Χ και Υ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Πρόγραμμα 1** | **Πρόγραμμα 2** | **Πρόγραμμα 3** |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Πρόγραμμα 4** | **Πρόγραμμα 5** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Πρόγραμμα 6** | **Πρόγραμμα 6.5** |
|  |  |

**Θέμα Β**

Να υπολογίσετε σε κάθε μια από τις παρακάτω περιπτώσεις τις τελικές τιμές των Χ και Υ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Πρόγραμμα 7** | **Πρόγραμμα 8** | **Πρόγραμμα 9** |
|  |  |  |

Ποιο πρόγραμμα εκτελεί τις περισσότερες πράξεις/εντολές; Το 9 το 3 ή το 6.5?

**Θέμα Γ**

Να συγκρίνετε τα παρακάτω προγράμματα όσον αφορά την απόδοση και την λειτουργία που επιτελούν.

|  |  |
| --- | --- |
| **Πρόγραμμα 10** | **Πρόγραμμα 11** |
|  |  |