**ΛΥΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ**

1. **α)**  Να εκχωρήσετε στη μεταβλητή **Μισθός** τις παρακάτω τιμές:

 4 **κανε “Μισθος 4**

 500 **κανε “Μισθος 500**

 8 \* 2 **κανε “Μισθος 8 \* 2**

 πολυ μεγαλος κανε “Μισθος [πολυ μεγαλος]

**β)** Να γράψετε την εντολή που θα χρησιμοποιήσετε για να εμφανίσετε την τιμή της μεταβλητής **Μισθός** στο Κέντρο Εντολών**. δειξε :Μισθος**

**γ)** Τιθα εμφανιστεί στο Κέντρο Εντολών μετά την εκτέλεση της εντολής που γράψατε στο **(γ)** για κάθε μια από τις τιμές του ερωτήματος **(α)**

1. **α)** Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα σε Logo. Συμπληρώστε τον πίνακα, ώστε να φαίνεται η τιμή κάθε μεταβλητής μετά την εκτέλεση κάθε εντολής

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Εντολές** | τελικό | αρ1 | αρ2 |
| Κάνε ”αρ1 5 |  | 5 |  |
| Κάνε ”αρ2 10 |  |  | 10 |
| Κάνε “τελικό :αρ1 + :αρ2 | 15 |  |  |
| Κάνε ”αρ2 :αρ1 / 5 |  |  | 1 |
| Κάνε ”τελικό :αρ1 - 3 \* (:αρ2 + 1) | -1 |  |  |
| Κάνε ”τελικό :τελικό + 10 | 9 |  |  |

 **β)** Τι θα εμφανιστεί στο Κέντρο Εντολών αν στη συνέχεια εκτελέσετε τις εντολές:

 ι) Δείξε :τελικό ιι) Δείξε :αρ1 ιιι) Δείξε :αρ2 + 10

1. Να δημιουργήσετε εντολές εκχώρησης που κάνουν τα παρακάτω:

**α)** Δώστε σε μία μεταβλητή χ την τιμή 5 **κανε “x 5**

 **β)** Διπλασιάστε την τιμή της μεταβλητής χ **κανε “x 2 \* :x**

 **γ)** Κάντε την τιμή της μεταβλητής χ το 1/3 της προηγούμενης τιμής **κανε “x :x / 3**

 **δ)** Δώστε σε μία μεταβλητή ψ την τιμή της μεταβλητής χ **κανε “ψ :x**

 **ε)** Δώστε σε μία μεταβλητή α το άθροισμα των τιμών των μεταβλητών χ και ψ

 **κανε “α :χ + :ψ**

 **ζ)** Να εκχωρήσετε στη μεταβλητή **θηλαστικό** την τιμή ***φάλαινα***

 **κανε “θηλαστικο [φαλαινα]**

 **η)** Ναεκχωρήσετε στη μεταβλητή **τελικό** την τιμή ***Σήμερα είναι Τρίτη***

 **κανε “θηλαστικο [Σημερα ειναι Τριτη]**

 **ι)** Ναεκχωρήσετε στη μεταβλητή **άθροισμα** την πρόσθεση του 12 με το 4

 **κανε “αθροισμα 12 + 4**

1. Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα σε Logo. Συμπληρώστε τον πίνακα, ώστε να φαίνεται η τιμή κάθε μεταβλητής μετά την εκτέλεση κάθε εντολής, καθώς και η τιμή που θα εμφανιστεί στην οθόνη μετά από κάθε εντολή εξόδου

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Εντολές** | α | β | γ | οθόνη |
| Κάνε "α 5 | 5 |  |  |  |
| Δείξε :α |  |  |  | 5 |
| Κάνε "α :α - 1 | 4 |  |  |  |
| Δείξε :α |  |  |  | 4 |
| Κάνε "α :α \* 3  | 12 |  |  |  |
| Δείξε :α |  |  |  | 12 |
| Κάνε "α :α / 2 | 6 |  |  |  |
| Δείξε :α \* 3 |  |  |  | 18 |
| Κάνε "α δύναμη :α 2 | 36 |  |  |  |
| Δείξε :α |  |  |  | 36 |
| Κάνε "β :α + 2 |  | 38 |  |  |
| Δείξε (φρ :α :β) |  |  |  | 36 , 38 |
| Κάνε "γ (:α + :β) / 2 |  |  | 37 |  |
| Δείξε (φρ :α :β :γ) |  |  |  | 36,38,37 |
| Κάνε "γ :α \* :γ |  |  | 1332 |  |
| Δείξε (φρ :α :β + 1 :γ - 2) |  |  |  | 36, 39, 1330 |