**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

**Δραστηριότητα 1**

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με το εύρος τιμών και του μεγέθους των παρακάτω ακεραίων τύπων μεταβλητών:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Όνομα τύπου** | **Εύρος τιμών** | | | **Μέγεθος (Bytes)** |
| Byte |  |  |  |  |
| ShortInt |  |  |  |  |
| Word |  |  |  |  |
| Integer |  |  |  |  |
| LongInt |  |  |  |  |

**Δραστηριότητα 2**

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με το μέγεθος και την ακρίβεια των ψηφίων των παρακάτω πραγματικών τύπων μεταβλητών:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Όνομα τύπου** | **Bytes** | **Ακρίβεια** |
| SINGLE |  |  |
| REAL |  |  |
| DOUBLE |  |  |
| COMP |  |  |
| EXTENDED |  |  |

**Δραστηριότητα 3**

Επιλέξτε το σωστό τύπο μεταβλητής για να παραστήσετε τα παρακάτω δεδομένα, λαμβάνοντας υπόψη και την καλύτερη διαχείριση της μνήμης του υπολογιστή:

Ηλικία, Επώνυμο, Γράμμα του αλφαβήτου, Θερμοκρασία, Συνολικός Μισθός, Ύψος, Βάρος, Έτος γέννησης, Ναι/Όχι

**Δραστηριότητα 4**

Δηλώστε τις παραπάνω μεταβλητές στο περιβάλλον της Pame Pascal και κάντε τον απαραίτητο έλεγχο της ορθότητας των επιλογών σας εισάγοντας με την εντολή καταχώρησης τις κατάλληλες τιμές.

**Δραστηριότητα 5**

Αν έχουμε τις παρακάτω δηλώσεις μεταβλητών

Var I:Integer;

B : Byte;

L:LongInt;

R:Real;

C:Char;

E:String;

Συμπληρώστε στον παρακάτω πίνακα ποιες από τις καταχωρήσεις τιμών είναι επιτρεπτές και ποιες όχι (Type mismatch). Συζητήστε τους λόγους με τους συμμαθητές σας.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Παράσταση** | **Επιτρεπτή** | **Μη επιτρεπτή** |
| B:=100 |  |  |
| L:=4.7 |  |  |
| R:=1.6 |  |  |
| E:=’Α’ |  |  |
| C:=’George’ |  |  |
| I:=-8 |  |  |
| B:=-25 |  |  |
| C:=’%’ |  |  |
| R:=1000 |  |  |

**Δραστηριότητα 6**

Δηλώστε τις παραπάνω μεταβλητές και εντολές καταχώρησης στο περιβάλλον της Pame Pascal και κάντε τον απαραίτητο έλεγχο της ορθότητας των επιλογών σας.

**Δραστηριότητα 7**

Ποια από τα παρακάτω ονόματα μεταβλητών είναι λάθος και γιατί; Συζητήστε τους λόγους με τους συμμαθητές σας.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Τimh | Sxoleio | ΩΡΑ | Cancel\_Job | Day\*4 |
| Month | ClassA | 12Time | A+B | \_Report10 |
| Team | Program1 | Program | If | FatherName |
| 1stWeekend | Begin | A3\_3 | Pososto% | My Name |

**Δραστηριότητα 8**

Δηλώστε τις παραπάνω μεταβλητές στο περιβάλλον της Pame Pascal και κάντε τον απαραίτητο έλεγχο της ορθότητας των επιλογών σας.

**Σημείωση:** Κατά τη διάρκεια της εκσφαλμάτωσης κάντε όποιες αλλαγές κρίνετε σωστές ώστε τα ονόματα των μεταβλητών να γίνουν επιτρεπτά.