**εργασιεσ εξαμηνου**

4. Γράψτε ένα πρόγραγραμμα το οποίο εκτελεί πράξεις από “κείμενο”.

Παράδειγματα

seven(times(five())) Έξοδος 35

four(plus(nine())) Έξοδος 13

eight(minus(three())) Έξοδος 5

Οι αριθμοί είναι από το 0 μέχρι το 9 και είναι συναρτήσεις. Υλοποιείστε μόνο πρόσθεση, αφαίρεση, και πολλαπλασιασμό. Κάθε πράξη γίνεται μεταξύ δύο αριθμών.

6. Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο δημιουργεί τον πίνακα ενός “ναρκαλιευτή” για διαστάσεις ορθογωνίου και πλήθος βομβών που παίρνει από το χρήστη.

7. Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο παίζει τρίλιζα με τον χρήστη σε τετράγωνο 3\*3. Ο υπολογιστής δεν χρειάζεται να παίζει έξυπνα (επιλέγει τυχαίο τετράγωνο κάθε φορά) αλλά πρέπει να παίρνει είσοδο από τον χρήστη κάθε φορά που παίζει και να εντοπίζει αν κάποιος νίκησε.

13. Γράψτε μια συνάρτηση η οποία να ονομάζεται maxDistance η οποία παίρνει σαν είσοδο μια λίστα με αποστάσεις και έναν θετικό ακέραιο. Η συνάρτηση επιστρέφει το μεγαλύτερο άθροισμα στοιχείων της λίστας ώστε να μην υπερβαίνουν τον ακέραιο που περάσε σαν δεύτερο όρισμα.