## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ Τμήμα Πληροφορικής



## Εργασία Μαθήματος «Εκπαιδευτικό Λογισμικό

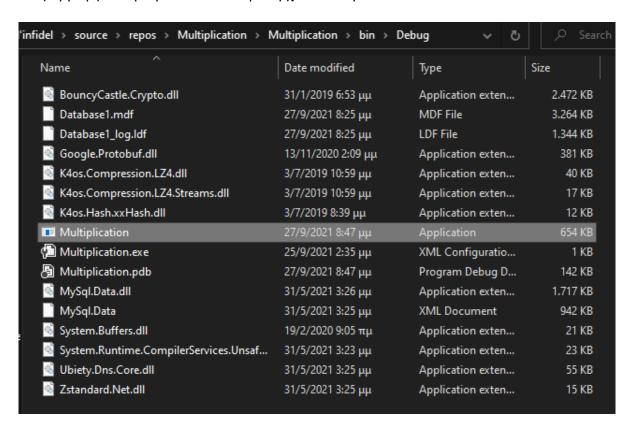
| Απαλλακτική εργασία 8 <sup>ου</sup> εξαμήνου |                     |
|--|---------------------|
| Όνομα φοιτητή – Αρ. Μητρώου                  | Μπερούκας Ευστάθιος |
|  | П13096              |
|  | Αντωνάκη Ελευθερία  |
|  | П13005              |
| Ημερομηνία παράδοσης                         | 27/9/2021           |



## Εγχειρίδια χρήστη

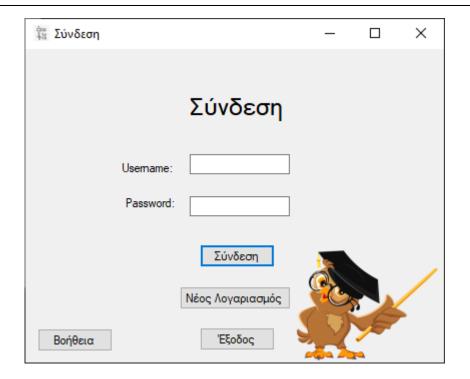
## Αναλυτικό εγχειρίδιο αναφοράς

Η εφαρμογή ανοίγει με το εκτελέσιμο αρχείο Multiplication.exe.



Η πρώτη φόρμα που εμφανίζεται είναι η φόρμα εισόδου στην εφαρμογή.





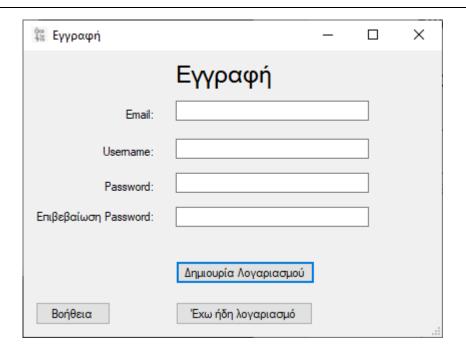
Αν συμπληρώσουμε τα στοιχεία του χρήστη στα textbox για το «username» και «password» αντίστοιχα και ύστερα πατήσουμε το κουμπί «Είσοδος», μπορούμε να μεταβούμε στην κεντρική σελίδα της εφαρμογής.

Αν δεν έχουμε λογαριασμό χρήστη, πατώντας στο κουμπί «Νέος λογαριασμός» μεταφερόμαστε στη φόρμα εγγραφής.

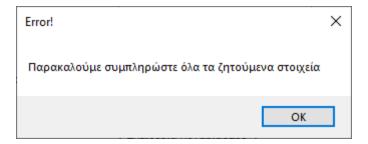
Με το κουμπί έξοδος, κλείνουμε την εφαρμογή.

Στη φόρμα Εγγραφής, μπορούμε να συμπληρώσουμε τα στοιχεία για να δημιουργήσουμε ένα λογαριασμό χρήστη.





Αρχικά, αν δεν συμπληρώσουμε κάποιο από τα στοιχεία στο αντίστοιχο textbox και πατήσουμε το κουμπί «Δημιουργία Λογαριασμού» εμφανίζεται ένα messageBox.

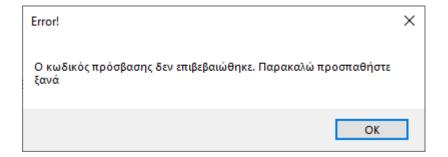


Αν συμπληρώσουμε κάποιο username ή email που ήδη υπάρχουν σε στοιχεία χρήστη και πατήσουμε το κουμπί «Δημιουργία Λογαριασμού» εμφανίζεται ένα messageBox.

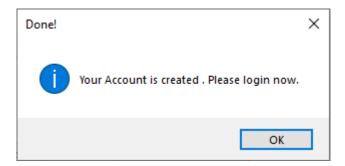


Αν συμπληρώσουμε τα ζητούμε για τη δημιουργία του λογαριασμού στοιχεία, αλλά στα τα πεδία «Κωδικός» και «Επιβεβαίωση Κωδικού» δεν είναι ίδια, αφού πατήσουμε το κουμπί «Δημιουργία Λογαριασμού» εμφανίζεται ένα messageBox.

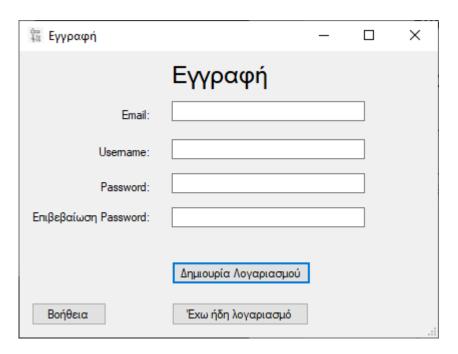




Όταν συμπληρώσουμε όλα τα ζητούμενα στοιχεία για τη δημιουργία νέου λογαριασμού χρήστη και πατήσουμε το κουμπί «Δημιουργία Λογαριασμού», εμφανίζεται το messageBox.



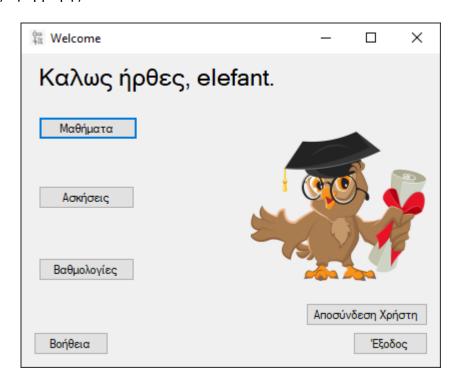
Επιστρέφουμε στην σελίδα της εγγραφής.



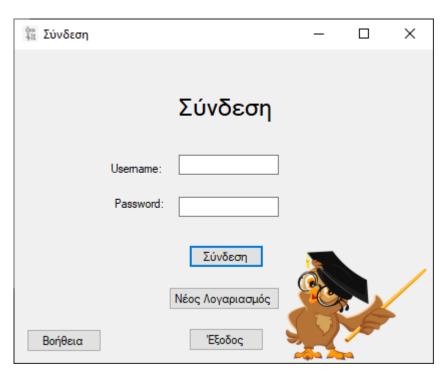
Αν πατήσουμε το κουμπί «Έχω ήδη λογαριασμό», μεταφερόμαστε στην σελίδα εισόδου, από την οποία μπορούμε να κάνουμε είσοδο στην εφαρμογή με τα στοιχεία του λογαριασμού τον οποίο μόλις δημιουργήσαμε.



Αφού συμπληρώσουμε τα στοιχεία χρήστη στην φόρμα εισόδου, εμφανίζεται η κεντρική σελίδα της εφαρμογής.

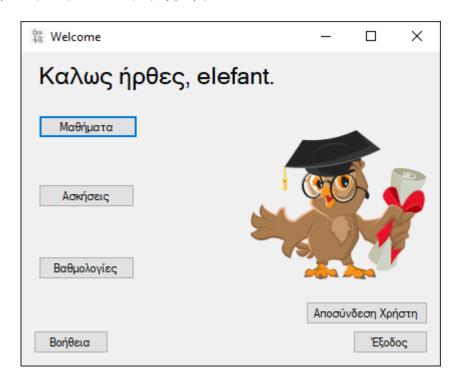


Πατώντας στο κουμπί «Αποσύνδεση», ο χρήστης αποσυνδέεται από την εφαρμογή και εμφανίζεται η φόρμα εισόδου για είσοδο στην εφαρμογή.



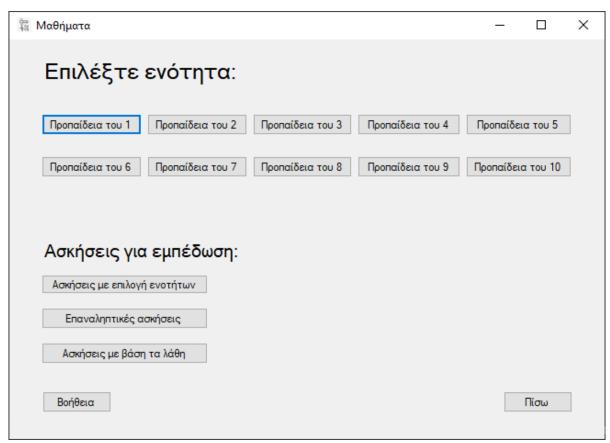


Με το κουμπί έξοδος, κλείνει η εφαρμογή.



Από την κεντρική φόρμα της εφαρμογής, μπορούμε να μεταφερθούμε στην φόρμα με τις ενότητες διδασκαλίας, με το πάτημα του κουμπιού «Μαθήματα».





Στην καρτέλα με τις ενότητες διδασκαλίας ο χρήστης μπορεί να βρει την προπαίδεια για τους αριθμούς 1-10, πατώντας στο αντίστοιχο πλήκτρο.

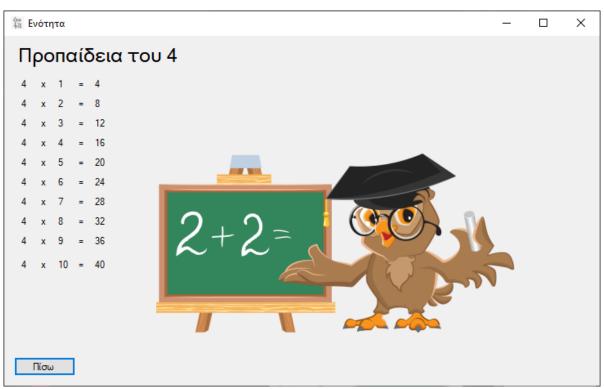




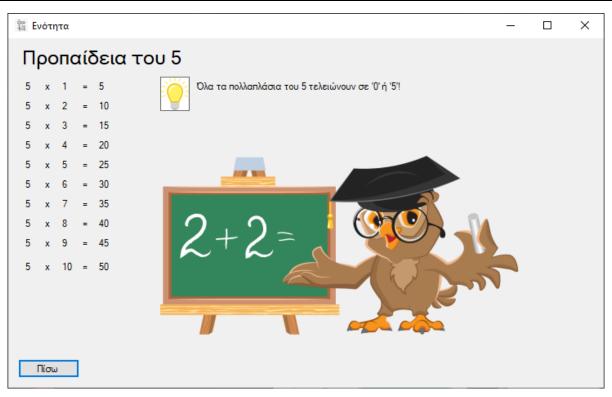






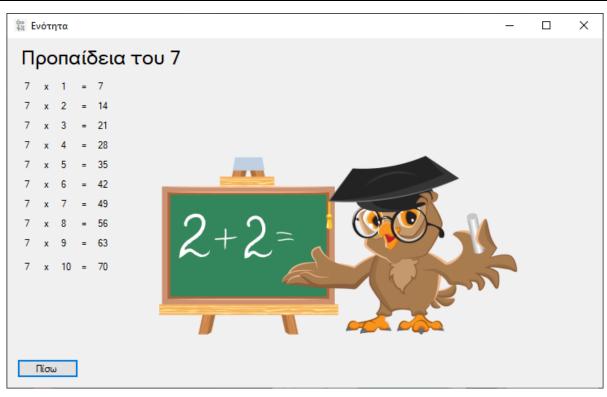


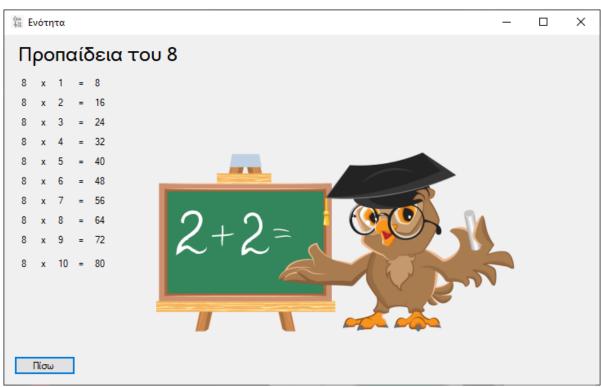






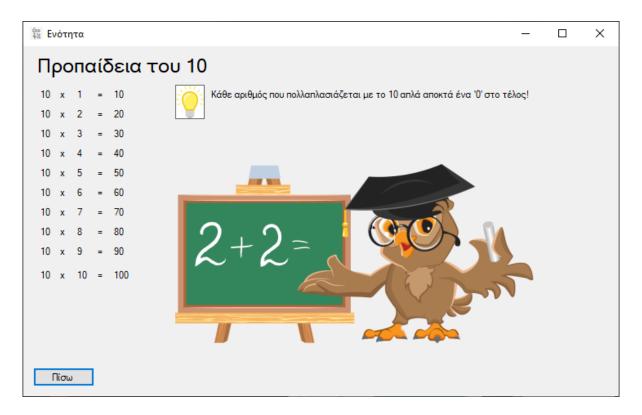






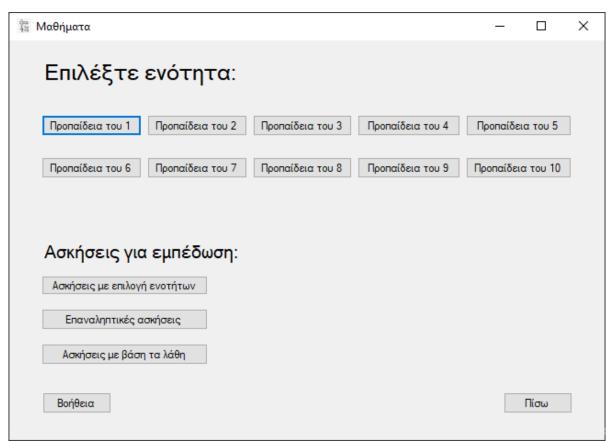




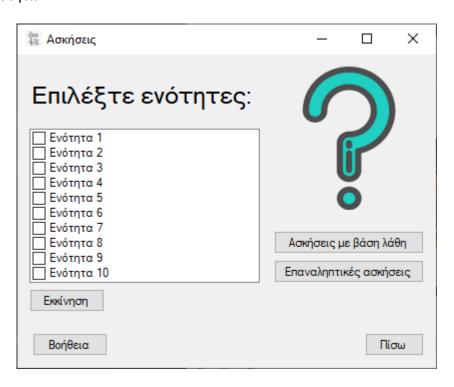


Σε κάθε με τη προπαίδεια υπάρχει το πλήκτρο «Πίσω», το οποίο επιστρέφει τη φόρμα με τις ενότητες διδασκαλίας.



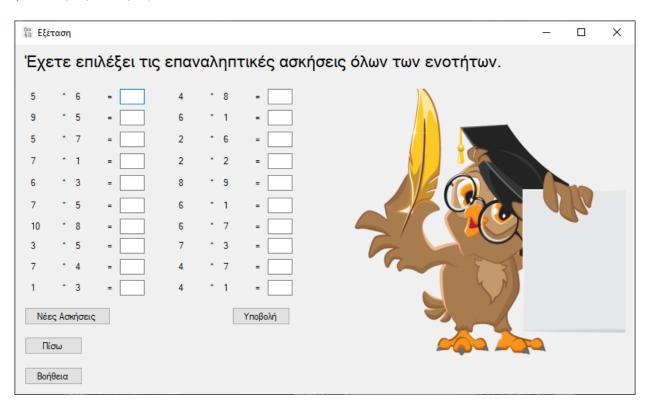


Από τα κουμπί «Ασκήσεις με επιλογή ενοτήτων» ανοίγει η καρτέλα των ασκήσεων με επιλογή ενοτήτων.





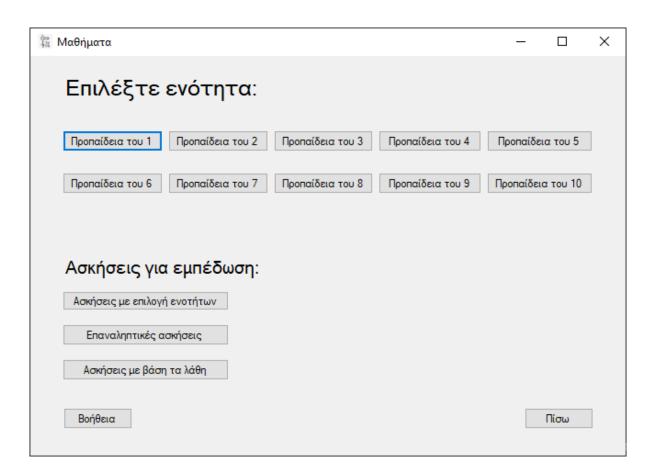
Από το κουμπί «Επαναληπτικές ασκήσεις» ανοίγει η φόρμα με τις επαναληπτικές ασκήσεις για όλες τις ενότητες.



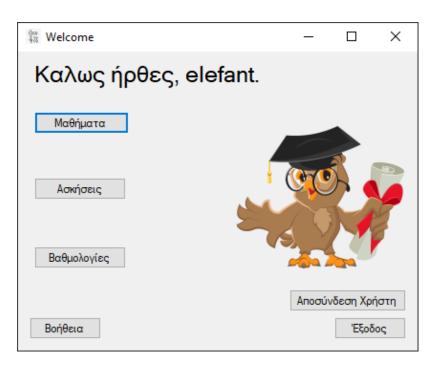
Από το κουμπί «Ασκήσεις με βάση τα λάθη» εμφανίζεται η φόρμα με ασκήσεις πάνω στις αδυναμίες και προηγούμενα λάθη του χρήστη.





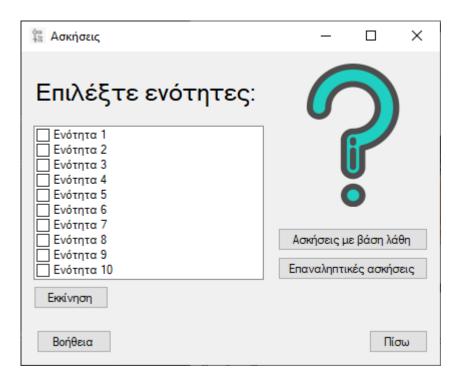


Το κουμπί «Πίσω» στην φόρμα με τα μαθήματα επιστρέφει την κεντρική οθόνη της εφαρμογής.

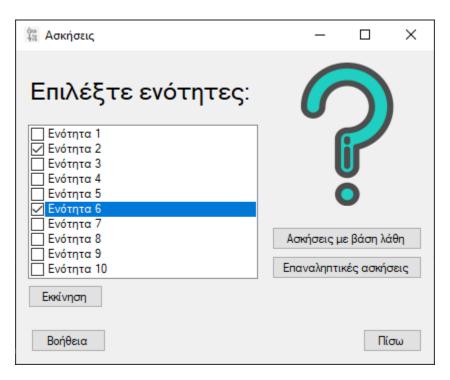




Με το πάτημα του κουμπιού «Ασκήσεις», ανοίγει η φόρμα με τις ασκήσεις.

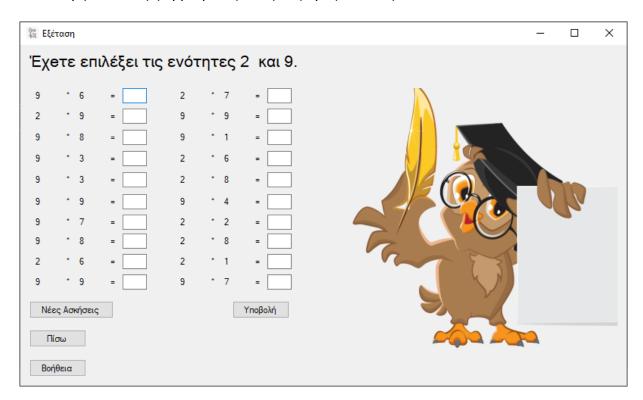


Σε αυτό το σημείο, ο χρήστης μπορεί να διαλέξει από το checkbox τις ενότητες στις οποίες θα ήθελε να του εμφανιστούν ασκήσεις.





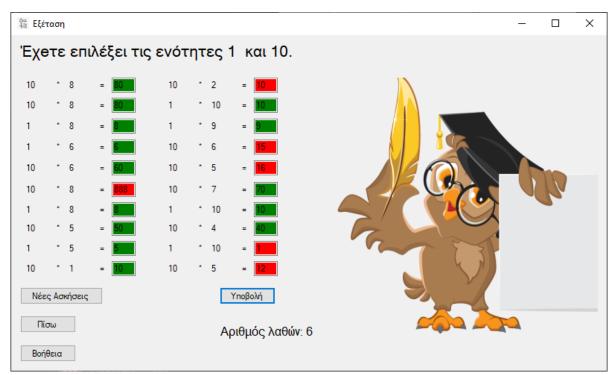
Αφού επιλέξει τις ενότητες τις οποίες επιθυμεί μπορεί να πατήσει το κουμπί «Εκκίνηση» και να εμφανιστεί η φόρμα με τις ασκήσεις προς επίλυση.



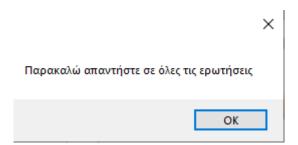
Σε αυτό το σημείο ο χρήστης καλείται να συμπληρώσει στα textbox τις απαντήσεις στις ασκήσεις και να τις υποβάλει με το κουμπί «Υποβολή».

Με το πάτημα του κουμπιού γίνεται αξιολόγηση των ασκήσεων και ενημερώνεται ο χρήστης για τις απαντήσεις του και μπορεί να τις διορθώσει.



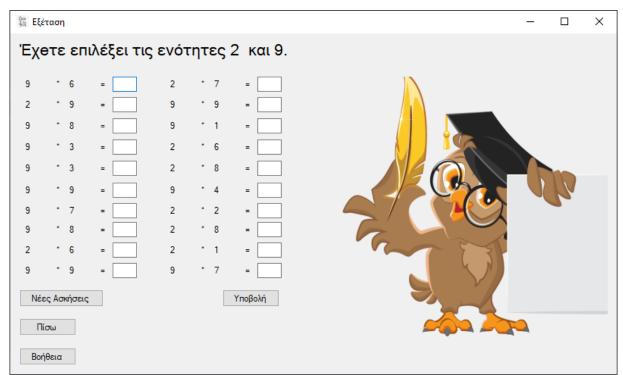


Αν επιχειρήσουμε να υποβάλλουμε τις ασκήσεις χωρίς να έχουμε απαντήσει, εμφανίζεται το messageBox.

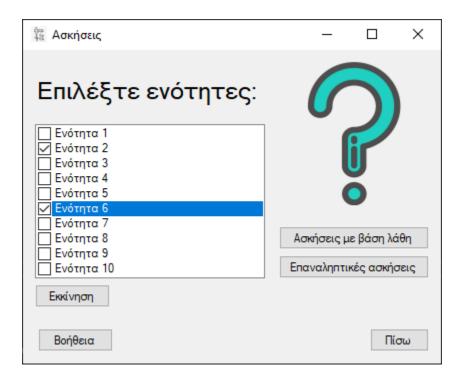


Αν πατήσουμε το κουμπί «Νέες ασκήσεις» η λίστα των ασκήσεων ανανεώνεται.



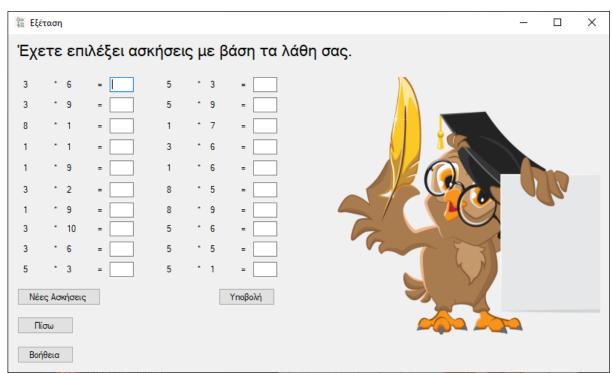


Με το κουμπί «Πίσω» επιστρέφουμε στην φόρμα με την επιλογή των ασκήσεων.



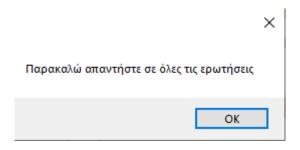
Το κουμπί «Ασκήσεις με βάση τα λάθη», ανοίγει τη φόρμα με τις ασκήσεις οι οποίες είναι βασισμένες στα προηγούμενα λάθη του χρήστη.





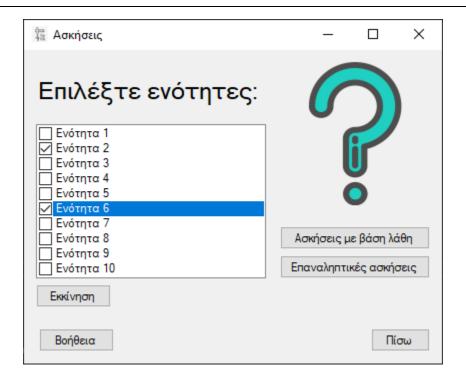
Με το κουμπί «Νέες Ασκήσεις» η λίστα των ασκήσεων ανανεώνεται και με το κουμπί «Υποβολή» ο χρήστης υποβάλλει τις απαντήσεις του.

Αν επιχειρήσουμε να υποβάλλουμε τις ασκήσεις χωρίς να έχουμε απαντήσει, εμφανίζεται το messageBox.

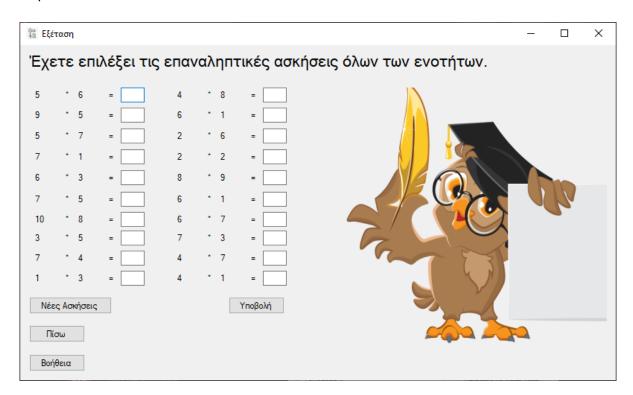


Το κουμπί «Πίσω», επιστρέφει την φόρμα με τις επιλογές ασκήσεων.





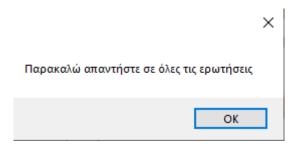
Με το κουμπί «Επαναληπτικές ασκήσεις» εμφανίζεται η φόρμα με ασκήσεις για όλα τα κεφάλαια.



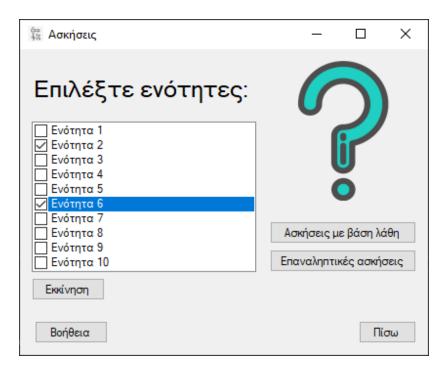
Με το κουμπί «Νέες Ασκήσεις» η λίστα των ασκήσεων ανανεώνεται και με το κουμπί «Υποβολή» ο χρήστης υποβάλλει τις απαντήσεις του.



Αν επιχειρήσουμε να υποβάλλουμε τις ασκήσεις χωρίς να έχουμε απαντήσει, εμφανίζεται το messageBox.

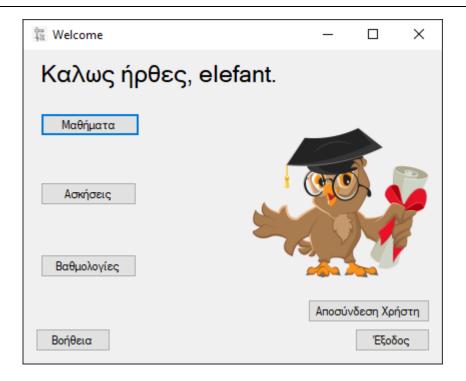


Το κουμπί «Πίσω», επιστρέφει την φόρμα με τις επιλογές ασκήσεων.

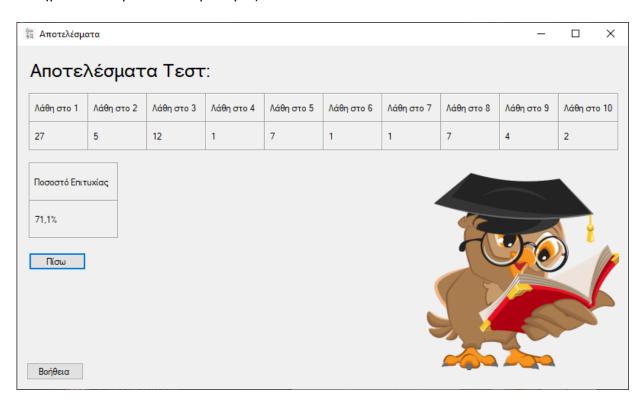


Το κουμπί «Πίσω» στην φόρμα με τις ασκήσεις επιστρέφει την κεντρική οθόνη της εφαρμογής.





Η φόρμα με τις βαθμολογίες και τα στατιστικά στοιχεία του χρήστη εμφανίζεται με το πάτημα του κουμπιού «Βαθμολογίες».



Το κουμπί «Πίσω» στην φόρμα με τις ασκήσεις επιστρέφει την κεντρική οθόνη της εφαρμογής.



