

ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Εργαστήριο 3

Άσκηση 1

- Να γράψετε πρόγραμμα που να διαβάζει 4 βαθμούς, να βρίσκει το μέσο όρο τους και αν αυτός είναι μεγαλύτερος ή ίσος από 5, να τυπώνει SUCCESS

Άσκηση 1 – Λύση

```
number1 = input('Enter first number: ');
number2 = input('Enter second number: ');
number3 = input('Enter third number: ');
number4 = input('Enter fourth number: ');

average = (number1 + number2 + number3 + number4) / 4

if average >= 5
    disp('SUCCESS')
end
```

Άσκηση 2

- Επεκτείνεται την προηγούμενη άσκηση ώστε να τυπώνει FAIL σε περίπτωση που ο μέσος όρος είναι μικρότερος από 5

Άσκηση 2 – Λύση

```
number1 = input('Enter first number: ');
number2 = input('Enter second number: ');
number3 = input('Enter third number: ');
number4 = input('Enter fourth number: ');

average = (number1 + number2 + number3 + number4) / 4

if average > 5
    disp('SUCCESS')
else
    disp('FAIL')
end
```

Άσκηση 3

- Θέλουμε να προσφέρουμε έκπτωση στους πελάτες με βάση το ποσό των συνολικών αγορών τους
 - Αν το ποσό είναι €100 ή περισσότερο, ο πελάτης έχει 10% έκπτωση
 - Αν το ποσό είναι μεταξύ €50 και €99.99, ο πελάτης έχει 5% έκπτωση
 - Αν το ποσό είναι λιγότερο από €50, ο πελάτης δεν έχει έκπτωση
- Γράψτε ένα πρόγραμμα που θα δέχεται σαν είσοδο το συνολικό ποσό αγοράς και θα τυπώνει το τελικό ποσό που θα πρέπει να πληρώσει ο πελάτης (συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης που αναλογεί σύμφωνα με τους παραπάνω περιορισμούς)

Άσκηση 3 – Λύση

- Λύση

```
total = input('Enter total amount of purchase: ');

if total >= 100
    discount = total * 0.1;
elseif (total >= 50) && (total < 100)
    discount = total * 0.05;
else
    discount = 0;
end

priceAfterDiscount = total - discount;

fprintf('The discounted price is %d \n', priceAfterDiscount);
```

Άσκηση 4

- Γράψτε ένα πρόγραμμα που υπολογίζει την προμήθεια που κερδίζει ένας πωλητής με βάση τις συνολικές πωλήσεις του
 - Εάν οι πωλήσεις τους είναι μεταξύ €10000 και €19999, τότε θα κερδίσει προμήθεια 5%
 - Εάν οι πωλήσεις τους είναι μεταξύ €20000 και €29999, τότε θα κερδίσει προμήθεια 8%
 - Εάν οι πωλήσεις τους είναι €30000 ή παραπάνω, τότε θα κερδίσει προμήθεια 10%
 - Εάν οι πωλήσεις τους είναι λιγότερες από €10000, δεν θα κερδίσει προμήθεια
- Το πρόγραμμα θα ζητάει από το χρήστη τις πωλήσεις και θα τυπώνει την αντίστοιχη προμήθεια

Άσκηση 4 – Λύση

```
sellings = input('Enter total sellings: ');

if sellings >= 10000 && sellings < 20000
    bonus = sellings * 0.05
elseif sellings >= 20000 && sellings < 30000
    bonus = sellings * 0.08
elseif sellings >= 30000
    bonus = sellings * 0.1
else
    bonus = 0
end

fprintf('The sales bonus is %d \n', bonus)
```