

ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Εργαστήριο 4

Άσκηση 1

- Γράψτε ένα πρόγραμμα που υπολογίζει την αύξηση ενός/μίας υπαλλήλου με βάση τη βαθμολογία απόδοσης που πέτυχε
- Το πρόγραμμα θα ζητάει από το χρήστη τον τρέχων μισθό και την βαθμολογία του/της υπαλλήλου (1 – 5) και θα τυπώνει το νέο μισθό βάσει των ακόλουθων:
 - Εάν η βαθμολογία του είναι 5, τότε θα λάβει αύξηση 10%
 - Εάν η βαθμολογία του είναι 4, θα λάβει αύξηση 7%
 - Εάν η βαθμολογία του είναι 3, θα λάβει αύξηση 5%
 - Εάν η βαθμολογία του είναι οτιδήποτε άλλο, δεν θα λάβει αύξηση

Άσκηση 2

- Μια εταιρεία υπολογίζει τα μεταφορικά κόστη ως εξής:
 - Με κάρτα μέλους:
 - Αποστολή εξπρές: \$10
 - Κανονική αποστολή: \$5
 - Χωρίς κάρτα μέλους:
 - Αποστολή εξπρές: \$15
 - Κανονική αποστολή: \$8
- Να γράψετε ένα πρόγραμμα που θα ζητάει από τον χρήστη τον τύπο αποστολής που επιθυμεί (κανονική ή εξπρές) και αν έχει κάρτα μέλους. Στη συνέχεια το πρόγραμμα θα τυπώνει το κόστος

Άσκηση 2 – Λύση 1

```
member = input('Karta melous [0:oxi, 1:nai]: ');
express = input('Express[0:oxi, 1:nai]: ');

if member == 1
    if express == 1
        cost = 10;
    else
        cost = 5;
    end
else
    if express == 1
        cost = 15;
    else
        cost = 8;
    end
end

fprintf('Cost: %d\n', cost);
```

Άσκηση 2 – Λύση 2

```
member = input('Karta melous (0:oxi, 1:nai):');  
express = input('Express(0:oxi, 1:nai):');  
  
if member == 1 && express == 1  
    cost = 10;  
elseif member == 1 && express == 0  
    cost = 5;  
elseif member == 0 && express == 1  
    cost = 15;  
else member == 0 && express == 0  
    cost = 8;  
end  
  
fprintf('Cost: %d\n', cost);
```

Άσκηση 3

- Γράψτε ένα πρόγραμμα που λαμβάνει δυο αριθμούς από το πληκτρολόγιο και στη συνέχεια υπολογίζει και εμφανίζει
 - το γινόμενο τους εάν είναι ομόσημοι ή
 - το άθροισμά τους εάν είναι ετερόσημοι
- *Σημείωση:*
 - *Ομόσημοι λέγονται οι αριθμοί που έχουν το ίδιο πρόσημο. Π.χ. οι αριθμοί -2, -5 είναι ομόσημοι.*
 - *Ετερόσημοι είναι οι αριθμοί που έχουν διαφορετικό πρόσημο.*

Άσκηση 3 – Λύση 1

```
number1 = input('Enter first number: ');
number2 = input('Enter second number: ');

if number1 >= 0 && number2 >= 0
    result = number1 * number2;
elseif number1 < 0 && number2 < 0
    result = number1 * number2;
elseif number1 < 0 && number2 > 0
    result = number1 + number2;
elseif number1 > 0 && number2 < 0
    result = number1 + number2;
end

disp(result);
```

Άσκηση 3 – Λύση 2

```
number1 = input('Enter first number: ');
number2 = input('Enter second number: ');

if (number1 >= 0 && number2 >= 0) || (number1 < 0 && number2 < 0)
    result = number1 * number2;
elseif (number1 < 0 && number2 > 0) || (number1 > 0 && number2 < 0)
    result = number1 + number2
end

disp(result);
```

Άσκηση 3 – Λύση 3

```
number1 = input('Enter first number:');  
number2 = input('Enter first number:');
```

```
p = number1 * number2;  
s = number1 + number2;
```

```
if p >= 0  
    disp(p);  
else  
    disp(s);  
end
```