

Κώδικας Κλάσης

```
//Κλάση εργαζόμενο
#include <iostream>
#include <string.h>
using namespace std;

class Employees{ //Δημιουργία κλάσης
private:
    int code;
    char name[20];
    float salary;
public:
    //Constructor χωρίς ορίσματα
    Employees(){
        code = 0;
        strcpy(name, "NoName");
        salary = 0;
    }

    //Destructor
    ~Employees(){}

    //Μέθοδος για την εισαγωγή στοιχείων
    void readInformations(){
        cout << "Give Code: "; cin >> code;
        cout << "Give Name: "; cin >> name;
        cout << "Give Salary: "; cin >> salary;
    }

    //Μέθοδος για την εκτύπωση στοιχείων
    void printInformations(){
        cout << "Employee Code: " << code << endl;
        cout << "Employee Name: " << name << endl;
        cout << "Employee Salary: " << salary << endl;
    }

    //Μέθοδος για την επιστροφή μισθού
    int getSalary(){
        return salary;
    }
}; //Τέλος κλάσης
```

Κώδικας κυρίως προγράμματος

```
//Κυρίως πρόγραμμα
#include <iostream>
#include "Employees.hpp"
#define Multitude 5 //Αναγνωριστικό
using namespace std;

int main(){
    //Δημιουργία πίνακα 5 αντικειμένων emp
    Employees emp[Multitude];

    int i, displayChoice, emplChoice, Continue;

    // Βρόχος για την εισαγωγή στοιχείων
    cout << "Give informations for " << Multitude << " Employees " << endl;
    for (i = 0; i < Multitude; i++){
        cout << endl << "Employee " << i+1 << ":" << endl;
        //Κλήση της μεθόδου readInformations από κάθε αντικείμενο
        emp[i].readInformations();
    }
    cout<<endl;
    do{
        //Μενού εκτύπωσης
        cout << "\nWhat do you want to print? " << endl;
        cout << "1->All the employees, 2->An employee, 3->The average salary of the employees: ";
        cin >> displayChoice;

        //Αν ο χρήστης επέλεξε εκτύπωση όλων των εργαζόμενων
        if(displayChoice == 1){
```

```

        for (i = 0; i < Multitude; i++){
            cout << i+1 << "Employee " << endl;

            //όλοι οι εργαζόμενοι καλούν την μέθοδο εκτύπωσης των στοιχείων τους
            emp[i].printInformations();
            cout << endl;
        }
    }

    //Αν ο χρήστης επέλεξε εκτύπωση ενός εργαζόμενου
    else if(displayChoice == 2){
        cout << "\nChoose employee (1-5): "; //επιλογή ενός από τους 5
        cin >> emplChoice;
        if(emplChoice == 1)
            emp[emplChoice - 1].printInformations(); //εκτύπωση 1ου εργαζόμενου
        else if (emplChoice == 2)
            emp[emplChoice - 1].printInformations(); //εκτύπωση 2ου εργαζόμενου
        else if (emplChoice == 3)
            emp[emplChoice - 1].printInformations(); //εκτύπωση 3ου εργαζόμενου
        else if (emplChoice == 4)
            emp[emplChoice - 1].printInformations(); //εκτύπωση 4ου εργαζόμενου
        else if (emplChoice == 5)
            emp[emplChoice - 1].printInformations(); //εκτύπωση 5ου εργαζόμενου
        else
            cout << "\nYou have not chosen an employee" << endl;
    }

    //Αν ο χρήστης επέλεξε τον μέσο όρο των μισθών
    else if(displayChoice == 3){
        double sum = 0;
        for (i = 0; i < Multitude; i++)
            /* ο κάθε εργαζόμενος επιστρέφει τον μισθό του
            ο οποίος προστίθεται στην μεταβλητή sum */
            sum += emp[i].getSalary();
        cout << "\nThe average salary of the employees: " << sum / Multitude;
    }
    cout << endl;
    cout << "\nTo try again press 1->YES, 2->NO: ";
    cin >> Continue;
}while(Continue == 1);

cout << "\nBye Bye!!!" << endl;

cout << endl;
return 0;
} //telos main

```