

Κώδικας

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

//Βασική κλάση
class Person{
protected:
    int code;
    char firstName[20];
    char lastName[20];
public:
    Person(){} // constructor χωρίς όρισμα της βασικής κλάσης

    // constructor με ορίσματα της βασικής κλάσης
    Person(int _code, char _firstName[], char _lastName[]){
        code = _code;
        strcpy(firstName, _firstName);
        strcpy(lastName, _lastName);
    }
    ~Person(){} // destructor της βασικής κλάσης

    /* Μέθοδος αλληλεπίδρασης με τον χρήστη για την εισαγωγή
    τιμών στα δεδομένα της βασικής κλάσης */
    void fillInfo(){
        cout<<"Give Code: "; cin>>code;
        cout<<"Give First Name: "; cin>>firstName;
        cout<<"Give Last Name: "; cin>>lastName;
    }

    /* Μέθοδος για την απόδοση τιμών μέσω παραμέτρων
    στα δεδομένα της βασικής κλάσης */
    void getInfo(int aCode, char aFN[], char aLN[]){
        code = aCode;
        strcpy(firstName, aFN);
        strcpy(lastName, aLN);
    }

    /* Μέθοδος εμφάνισης τιμών των δεδομένων
    της βασικής κλάσης */
    void showInfo() {
        cout<<"The Code is: "<<code<<endl;
        cout<<"The First Name is: "<<firstName<<endl;
        cout<<"The Last Name is: "<<lastName<<endl;
    }
}; // Τέλος Βασικής κλάσης

//Παράγωγη κλάση
class Employee:public Person{
private:
    int deptCode;
    double salary;
public:
    Employee():Person(){} // constructor χωρίς όρισμα της παράγωγης κλάσης

    // constructor με ορίσματα της παράγωγης κλάσης
    Employee(int cd, char fn[], char ln[], int dc, double sal): Person(cd,fn,ln){
        deptCode = dc;
        salary = sal;
    }
    ~Employee(){} //destructor της παράγωγης κλάσης

    /* Μέθοδος αλληλεπίδρασης με τον χρήστη για την εισαγωγή
    τιμών στα δεδομένα της παράγωγης κλάσης */
    void fillAddInfo(){
        cout<<"Give Department Code: "; cin>>deptCode;
        cout<<"Give Salary: "; cin>>salary;
    }

    // Μέθοδος επιστροφής του κωδικού τμήματος
    int retDeptCode(){
        return deptCode;
    }
};
```

```

    }

    // Μέθοδος επιστροφής του μισθού
    double returnSalary(){
        return salary;
    }
}; // Τέλος Παράγωγης κλάσης

int main(){

    /* Δημιουργία αντικειμένου της Βασικής κλάσης
    με απόδοση τιμών στα δεδομένα του
    από τον κατασκευαστή με ορίσματα της βασικής κλάσης */
    Person newPerson(111, "Marios", "Tsoukalas");

    cout<<"====New Person===="<<endl;
    //Εμφάνιση τιμών του αντικειμένου της Βασικής κλάσης
    newPerson.showInfo();

    cout<<endl;

    /* Δημιουργία αντικειμένου της Παράγωγης κλάσης
    με απόδοση τιμών στα δεδομένα του από την συνεργασία
    των κατασκευαστών με ορίσματα της βασικής και της παράγωγης κλάσης */
    Employee newEmployee(112, "Nikolaos", "Tsoukalas", 2, 500);

    cout<<"====New Employee===="<<endl;
    // Εμφάνιση τιμών του αντικειμένου της Παράγωγης κλάσης
    newEmployee.showInfo();

    /* Επιστροφή του τμήματος που εργάζεται
    το αντικείμενο της παράγωγης κλάσης */
    cout << "Department: " << newEmployee.retDeptCode() << endl;

    // Επιστροφή του μισθού του αντικείμενου της παράγωγης κλάσης
    cout << "Salary: " << newEmployee.returnSalary() << endl;

    cout<<endl;

    return 0;
}

```