

Κώδικας Κλάσης *Accounts.hpp*

```
//Κλάση Accounts.hpp

#include <iostream>
using namespace std;

class Accounts{ //Δήλωση κλάσης
private:
    float balance; //Δήλωση δεδομένου μέλους
public:
    //Δήλωση constructor χωρίς ορίσματα
    Accounts(){
        balance = 0;
    }

    //Δήλωση constructor με όρισμα
    Accounts(float aBalance){
        balance = aBalance;
    }

    //Δήλωση destructor
    Accounts(){
        cout << "Object destroyed!!!" << endl;
    }

    //Ορισμός μεθόδου ανάληψης
    void withdrawal(float amount){
        if (amount <= balance) { //Έλεγχος υπέρβασης υπολοίπου
            balance -= amount; //Ενημέρωση υπολοίπου
            cout << "Withdrawal " << amount << "Euros Done!!" << endl;
        }
        else{ //Μήνυμα αδυναμίας ανάληψης ποσού
            cout<<"ATTENTION!!!!!!"<<endl;
            cout<<"THE AMOUNT IS GREATER THAN THE BALANCE OF THE ACCOUNT"<<endl;
        }
    }

    //Ορισμός μεθόδου κατάθεσης
    void deposit(float amount){
        cout << "Deposit: " << amount << " Euros" << endl;
        balance += amount; //Ενημέρωση υπολοίπου
    }

    //Ορισμός μεθόδου επιστροφής υπολοίπου
    float returnBalance(){
        return balance; //Επιστροφή υπολοίπου
    }
}; //Τέλος κλάσης
```

Κυρίως πρόγραμμα *Banking_transactions.cpp*

```
//Κυρίως πρόγραμμα
//Banking_transactions.cpp

#include<iostream>
#include"Accounts.hpp" //Συμπερίληψη της κλάσης Accounts.hpp

int main(){

    Accounts Acc1, Acc2(100); //Κατασκευή αντικειμένων

    cout << "\n===NEW BALANCE===" << endl; //Νέο υπόλοιπο
    cout << "Acc1 Balance is: " << Acc1.returnBalance() << " Euros" << endl;
    cout << "Acc2 Balance is: " << Acc2.returnBalance() << " Euros" << endl;
```

```
cout << "\nNEW DEPOSITS TO THE ACCOUNTS" << endl; //Καταθέσεις ποσών
Acc1.deposit(500);
Acc2.deposit(500);
cout << "\n===NEW BALANCE===" << endl; //Νέο υπόλοιπο
cout << "Acc1 Balance is: " << Acc1.returnBalance() << " Euros" << endl;
cout << "Acc2 Balance is: " << Acc2.returnBalance() << " Euros" << endl;

//Αναλήψεις ποσών
cout << "\nWITHDRAWAL 350 EUROS FROM FIRST ACCOUNT" << endl;
Acc1.withdrawal(350);
cout << "\nWITHDRAWAL 1000 EUROS FROM SECOND ACCOUNT" << endl;
Acc2.withdrawal(1000); //Αυτή η προσπάθεια θα εμφανίσει μήνυμα αδυναμίας εκτέλεσης

cout << "\n===NEW BALANCE===" << endl; //Νέο υπόλοιπο
cout << "Acc1 Balance is: " << Acc1.returnBalance() << " Euros" << endl;
cout << "Acc2 Balance is: " << Acc2.returnBalance() << " Euros" << endl;

cout << endl;
return 0;
}
```