

סדרה, Class - אובייקט, כלי עזר

010'CN 7510N- object 38/cp"21/c
int x; .7p8nn
Person per; .x, per

```
C
struct Person {
    char name[80];
```

3;

```
void Print(struct Person p)
{ ... }
```

```
struct Person per;  
Print (per);
```

C++

```
class Person {
    char name[80];
public:
    void Print() {
        ~~~~~
    }
}
```

3;

```
Person per;  
per.Print();
```

Information hiding

public - PENN
SOUTH PENN AB 50 1/2

דעם נאך און נאך

private - נ"ח
סודות רבות מהחברה

```
#include <iostream>
using namespace std;
```

x, y
1, 2

```
class Point {
```

```
private:
```

```
float x, y;
```

```
public: void Print() {cout << x << ', ' << y;}
        void SetY(int Y) {y = Y;}
```

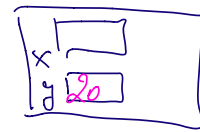
```
}; //end of class
```

```
int main() {
```

```
    Point p1;
```

```
    p1.y = 20; X OK
```

```
    p1.SetY(20);
```



p1

Inform.
hiding

```
}
```

משנה קצרה מחשקה שג"צ חשבון הנק, הנתונים
ש"ס עשור בה: שם בעל החשבון ו'גרה.
הפע/ע"א וצ"ר/ש"א:

- פתיח חשבון חצב וקבעה פת"ח חשבון /
- הצפס פת"ח חשבון ^{ש"א פשר ש"א חקע/בוקר} _{התחלת יצירה}
- משיכה מהחשבון
- הפקצם חשבון

- הצ'קה האם חשבון כ"ק ('גרה ס)
בגובה חוכנ"ך ש"צרה ומשמשת כאוב"ק"א ש
מחשקה הנ"ע.

CAccount.h

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

```
class CAccount {
```

```
private:
```

```
char owner[20]; // שם בעל החשבון
float balance; // 'גרה
```

```
public:
```

```
void OpenAcc(char*, float=0); // פתח חשבון
void Show(); // הצפס
void Withdraw(float); // משיכה
void Deposit(float); // הפקצם
```

{ CAccount.h
CAccount.cpp
driver.cpp

```
bool IsEmpty(); // '1' 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```

```
} //end of class
```

```
CAccount.cpp
```

```
#include "CAccount.h"
```

```
void CAccount::OpenAcc(char* name, float  
money) { strcpy(owner, name);  
        balance = money;
```

```
void CAccount::Show() { Beni balance=  
    cout << owner << "balance = "  
    << balance << endl;  
    '\n'  
}
```

```
void CAccount::Deposit(float money)  
{ balance += money; }
```

```
void CAccount::Withdraw(float mo)  
{  
    if (balance < mo)  
        cout << "Insufficient funds!";  
    else  
        balance -= mo;  
}
```

```
bool CAccount::IsEmpty()  
{ return balance == 0; }
```

```
driver.cpp  
#include "CAccount.h"  
int main()  
{
```