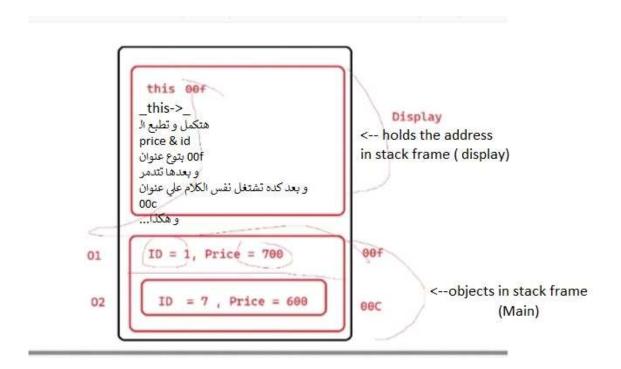
Day 3

Will continue Encapsulation & start with Polymorphism



Constructor Function

initial انده عليها مرة واحدة بس (افتح حساب مثلا) و هبقي محتاج ابدأ بقيمة ابتدائية function هنعمل value

فمش هينفع تتكرر تاني الا مع object جديد _نسخة من الـobject

و دي special function و كمان الـ compiler هو اللي هينده عليها (مش انا) .. و هتبقي باسم يجبرني عليه (باسم الـ data type اللي عملته ف البداية)

And it will not return value...

مش هترجع لي اي حاجة .. لان اصلا هدفها تحط قيمة ابتدائية..

Polymorphism

دي بقي لما يكون عندي نفس الـ function بس بتعمل اكتر من شغلانة (تعدد الاوجه) الـ overloading دي شكل من اشكال الـ Polymorphism ... (تقدر تاخد اكتر من شكل) فانكشنز ليهم نفس الاسم بس مختلفين ف الـ signature ...

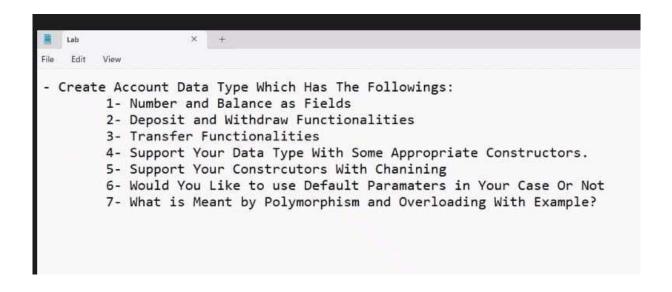
-> الـ signature دي كده زي العلامات اللي بتفرق لي بينهم من حيث (النوع _ العدد _ الترتيب).

يبقي كده الـ parameter هي اللي بتفرق بين الـ function لما اجي انده عليها ..

نكمل بكرة بقى معلش ا

بس نعمل تاسك النهارده علشان مهم.

Lab3



Answer

```
using namespace std;
 5 s
      struct account
      private:
          int number;
float balance;
      public:
//there are 3 functions(doing different tasks) but have the same name - different signature
10
11
12
13
           account(): account(0,0){
14
15
16
17
18
19
20
21
22
           account (int number): account (number, 1500) {
           account(int number, float balance) {
             this->number=number;
this->balance=balance;
           void deposite(float _amount)
             balance+= _amount;
23
24
25
26
27
28
29
           void withdraw(float _amount)
              balance= balance- _amount;
           void transfer(account &b, float _amount)
30
31
32
33
    b.deposite(_amount);
           void display()
34
35
              36
37
```

```
34 🖨
          {
               35
      1-
  37
  38
  39
  40
      //standalone function (outside the scope)
  41
  42
       /* void display()
  43
               44
  45
  46
  47
  48
  49
        int main()
  50
      . 早 (
  51
           account a= account();
                                     // initial value - constructor function
           account b= account(6);
account c= account(3,1000);
  52
  53
  54
           a.display();
  55
           b.display();
  56
57
           c.display();
  58
       // account a = account();
  59
           // display(a); standalone
  60
   61
  62
  63
   64
   65
           return 0;
       }
  66
  67
<
```