

## \* constructors :-

- Special Functions

2- name of constructor = name of the class

3- A constructor has no type

4- Types of constructors

without parameters  
(default constructor)

with parameters

\* هاتين ال class يكون فيه انش في constructor  
كل واحد فيهم لازم يكون له list parameter (تقتضي)

\* و كذا في

① creating object

② initialized  $\Rightarrow$  rubbish ال Data.

clocktypeC // constructor without parameter  
default constructor

clocktype(int h, int m); // with parameter

هم هيك prototype جاب ال class ال body  
تبعهم يكون بيا ال class  $\leftarrow$  بقا انش في



\* ال compiler يجعل عدي (default constructor) في حال فاعلة

أنا ك programmer واحد / فارقو بين (create object) وجود فاعلة constructor يعني تبكون تلقائي وحسب أليس

classname classobjectname;

clocktype (int h, int m=0, int s=0)

{

Function with  
default values

}

\* يعني إذا فاعلة قيم استخدم القيم الموجودة هناك.

\* لو فاعلة هناك

clocktype()

clocktype(int h=0, int m=0, int s=0)

وبعد ناديت على ال Function أي اسم clocktype

و فاعلة أي قيم هي هون ال compiler رح شجرة فاعلة  
عند نادى بالترتيب و فاعلة error.

\* لا تكون (array of obj) فاعلة (with parameter)

لا زوم اعل constructor without parameter.

```
const int size=3;
clock type ourclock [size];
```

```
for(int i=0; i < size; i++)
    ourclock [i]. printtime;
```

constructor without parameter  
هو عادي ال parameter  
لايحتاج الي قيم

\* ال constructor initialize data member

\* destructor :-

1) اسم ونفس اسم ال class

2) special function

3) عني واحد بال class without parameter

4) اشارتي ( )

5) وظيفتي (Free the resources that the obj used)

\* ال body class ال prototype داخل ال class  
ال body خارج

```
clocktype::~clocktype()
{
}
{
```



١

## Function member



1. What is the purpose of the experiment?

~~6~~



## ② Implementation :-

## File Drawl:

③ main :-

AA

File 11 part

## \* <system-provided header files>

هذا جازية في ال CPP ووجودية في ال STL  
يوجد ال

## "user defined header files"

أنا على وجهي خزنة ب طانا

\* ال header فكلنا الخلية فيه كل ال classes  
أو class واحد وهاد أفضل لك style

\* لا يكون عني -

class مع class/struct مع struct/struct مع class

فستوف لم تسفلة -

① في علاقة، بينهم؟ ② شوقوكا؟

composition

(has a relationship)

العلاقة بين ال struct

أو ال class وال Data

member في جود

Inheritance

(is a relationship)