statements

لو عندي if , ifelse هينفذ هينفذ الكود   if (~1) {
_____
}
Printf("___");   error
else ~

لو عندي nested if متكتبة اكتر بكود، بكرر
if
  code   كل اكثر من if , elseif
if   بعد ينفذ الـ statement

goto :-
الـ Label ⟸ الحاجة متكتبة مهمة الكود ٣ عمل، والرجوع بـ goto
again :
  // code
  goto again ;
الـ again و الـ label لو ذاته كتبه هينفذ امتداد
                   هينفذ break و goto

              بنستخدم break داخل الـ Switch
break لو مكتبناهاش هيطبع كل حاجة قابله تحت break

              الـ Switch تحت التنفيذ من if
switch (1,2) #
الـ 2 هو اللي ينفذ لانه من left to right ( )
هينفذ اما float جدا switch , double

      منفش keyword كذلك تحت true, false
            بكرار الـ Cases بعض مختلفة

_____ الخلاصة

```
int x=0;
if (x++)
    printf("true");
else if (x==1)
    printf("false");
```

False تطبع فهي الزوده تتم دخل رقم لما
. هو دخل لل else if لأن increment يصير عليه

```
for (int i=0; i<5; i++)
         └─> Dependent on compiler
```

abhd ← data type على التعامل ليس اذا

break ال يعطي بطيف على Loop

Function

Function definition :-
جنولد ال الكفاعت لل Function
بيجي محمد في المصدر(s)

Function decleration :- prototype
بيحدد شكل ال fun
لون تذكر في, Params اسم ال type ال, return ال
من بتحجى مكرر في ال مصدر(s)

مساحة ال Call بنفى func lo Fun لكن GCC
يعمل define Func يحتاج ال Prototype لانها بتنفذ قبل ال main
دي بتسمى definition والنتايج تكون func في ال main

في انواع i از ع من ال func
① مستنبش parameter ومبترجعش قيمة
② بتاخد parameter ومبترجعش قيمة
③ مستنتش parameter وبترجع قيمة
④ بتاخد parameter وبترجع قيمة return

void int x(void) = voind int x( );
فاهمنا ثاني داخل ال Paramet كتبنا void ودي
لو كتبت void و بعد قيمت argument بيبقى error
لو مكتبتش void و بعد قيمت argument بيبقى error

اي module بتكون 2 files .h (headers) , .c (sources).
عند استخدام اي محتوى داخل بتبقى file.c , واحد
*include "file.h"

Module ل func حق) ولا ﴿

file .h الم في prototype الـ bot

file.c الم في definition الم>

it's not necessary to put the name of parameters in
function prototype it's enough to write the
datatype in function declaration

compiler assume impilicity that the return type of
function is int when we use the function before
defining it

كل الـ return type نقدر void , int
مفيش حاجة اسمها prototype لـ ولاع الـ main

in c , functions are global by default and if we want
to restrict the access of function outside from
the file where it is declared we use static function

return can't be used with conditional operators.
a72.? return(lo) : return(2o); * error