

if statement

go to statement

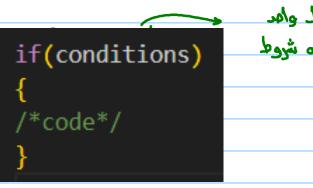
Decision Making

if else statement

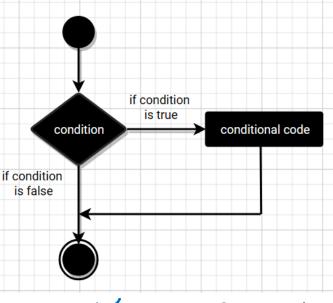
switch statement

if elseif else stat

I if statement:



ممكن شرط وامد او عده شوط



تَكُلُّ الْعَلَمَةُ عَقِيلًا if stotement الله

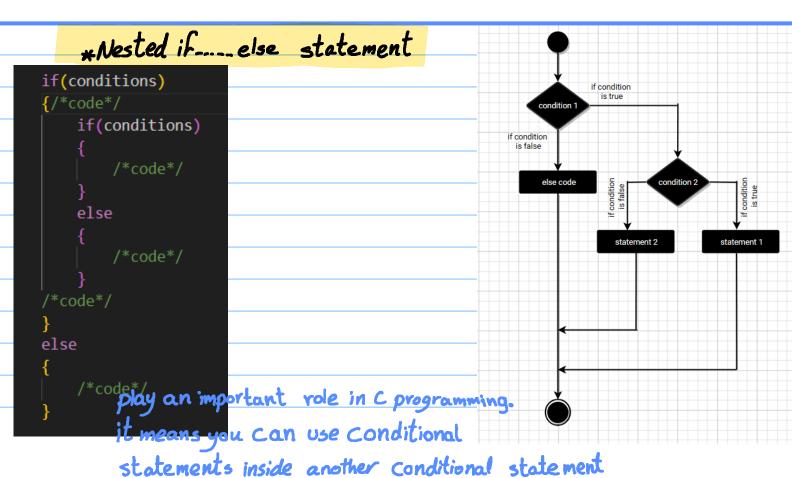
2 if else statement:

```
if(conditions)
{
  /*code*/
}
else
{
  /*code*/
}
```

```
if condition
is true
if code

if condition
is false
```

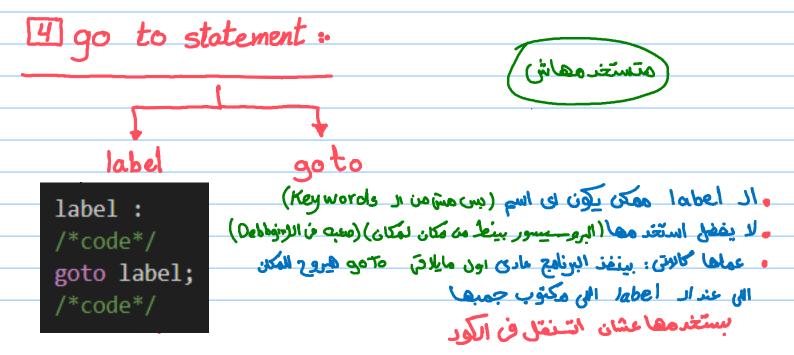
به لو الـ conditions متحقق هيزل ينغذ في الـ عالى على طول موال المعلى الدور (else) موال الكود (else) موال المعلق المور (else) مواله المعلق الموروقة في الـ compile بدل ما أسل به كا كل حرط



3 if ... elseif ... else statements :

```
if(conditions)
{
  /*code*/
}
else if(conditions)
{
  /*code*/
}
/*any number of else if*/
else
{
  /*code*/
}

/*code*/
}
/*code*/
}
```

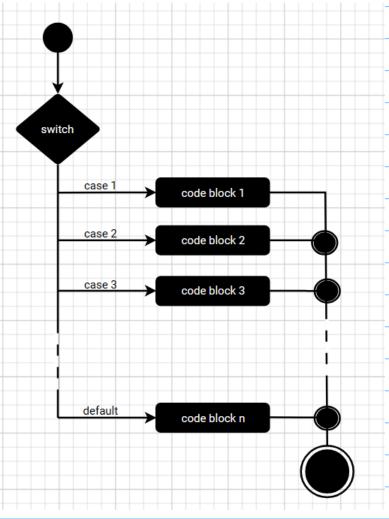


5 switch statement:

```
switch (variable)
{
    case 1:
        /*code*/
        break;

    case n:
        /*code*/
        break;

    default:
        /*code*/
        break;
}
```



بستخدم اله Switch له تكون عندى عاطه المع أكثر من احتفال

case عنه المحتاد عاملة عنه الدما المحتاد على عنه الله عنه الحدم الله عنه ا

ملوطقاش ای case شبه هیروح بنفذ الم statement الی ف الکالی default الی ف الکالی ف الکالی ف الکالی ف الکالی ف ال

من حاله عدم وجود الد المعهاط هيفضل بيفذ اى حاجه هتقابه لحد مايلاق الههاط فيض المعام المنابع المعهاط فيض المعام المنابع المعام المنابع المعام المنابع المعام المنابع المعام المنابع ال

ممكن تكون في اى مكان داخل ال switch الخر وهنات من شوط في الآخر (عشان كما يفضل في الأخر (default عنه الد العلم الع

واse if السرع في التنفيذ من الـ switch

```
ب لازم ال معنمل عليه switch عليه المنعمل عليه المنعمل عليه المنعمل عليه integer عينمنيش يكون أحدى المنعمل المناهدة المن
```

* Nested switch

```
نادر استخدمها
switch<mark>(variable)</mark>
    case 1:
                                                       Neste if 110,50 cmais
       switch( another variable)
            case 11 :
           break;
            case n:
           break;
            default:
            break;
   break;
   case n:
   break;
   default:
   break;
```

1 While loop



لو عاوز انفذ كود عدد من المرات (Functions أو ال عاجه) بستخدم اله looping I for loop

أشهر واحد

executes a statement or block of statements until the given conditions is true

بستخدم اله ۲۰۲ في حاله إني عارف عدد مرابت التكمار

```
Initilization Expression
                                                                                  بداره الغ
for (Expression1; Expression2; Expression3)
   /* for loop body codes */
   /* for loop body codes */
                                                             for Loop Body
   /* for loop body codes */
```

- بيبقاعندى counter بيكون له قيمة البدائيه لازم
- © جمله الشرط (شرط الدخول له به bod اله مه الكرار التكرار
 - incrementer ال counter ال incrementer ال
- بنات لعلم بر بن من من البنامية عليه counter اله ب انشرط يو بـ true بدخل انفذ ولما بغلص بروح للـ true بيكون بالزياد، او النقص (حسب ما المطلوب)
 - ب بعد ال increment بعمل المترط في المترط ال الموها المول الموها بطلع برا اله مهما المترط من البداية خالص بـ Flase عش بدخل اله المترط من البداية خالص بـ Flase عش بدخل اله حملاً المتلاً

```
for(initilization; Test Expression; counter update)
{
   /*code*/
}

for(initilization; Test Expression; )

{
   /*code*/
   counter update;
}
```

ال increment ممكن اعير مكانه ويبقا جوا ال body

```
for(;;)

{

/*code*/

/*code*/

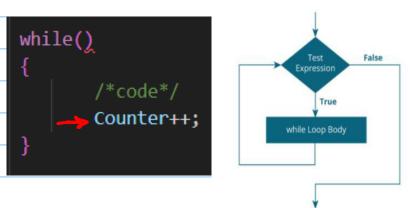
س خین تنکر عدد لانهای من المرات

به For stat الموات و هینفذ أول جمله بعداله الموات بس
```

2 while loop

exeutes a statement or block of statement until the given condition is true بستخدم السيخدم الد عامان عارف عدد مرات النكرار

معلول ما الـ condition ب ميففل ينفذ الل بين الرق



مه دواد Condition به Le Le Bodd مش هیدخل بنفند الد Le bodd

مه بعد کل هره ببینفذ فیها ال و body بیرجع بینوف ال condition ا بیرجع بینوف ۲۷۱۹ و کا False کا

* مقدار الزيادة بيكون داخل ال bodd

Infinit while loop

```
      while (1) {
      ابد الـ منا بخل جوا الـ منا منان بخرج منف ابدا (*code*/ )

      الـ دو في مثلا * break statement الله دو في مثلا * break statement الله دو في مثلا * break statement | break stat
```

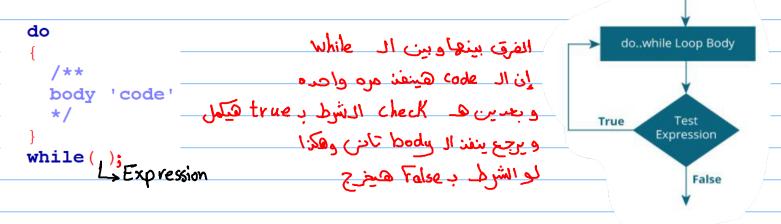
المشاكل اللى ممكن أفنا بلاا هنا إنك تنسى تحط اله المده الد المده المدا الله ممكن أفنا بلاا هنا إنك تنسى تحط اله المددوسة المدا الله ممكن أفنا بلاا هنا إنك تنسى تحط اله المددوسة المددوسة المددوسة المدارسة المدا

3 do ... While () loop

o The do... while loop is similar to the while loop with one important difference

. The body of do ... While loop is executed once, before checking the expression

. The do-while loop is executed at least once.



conditions and looping

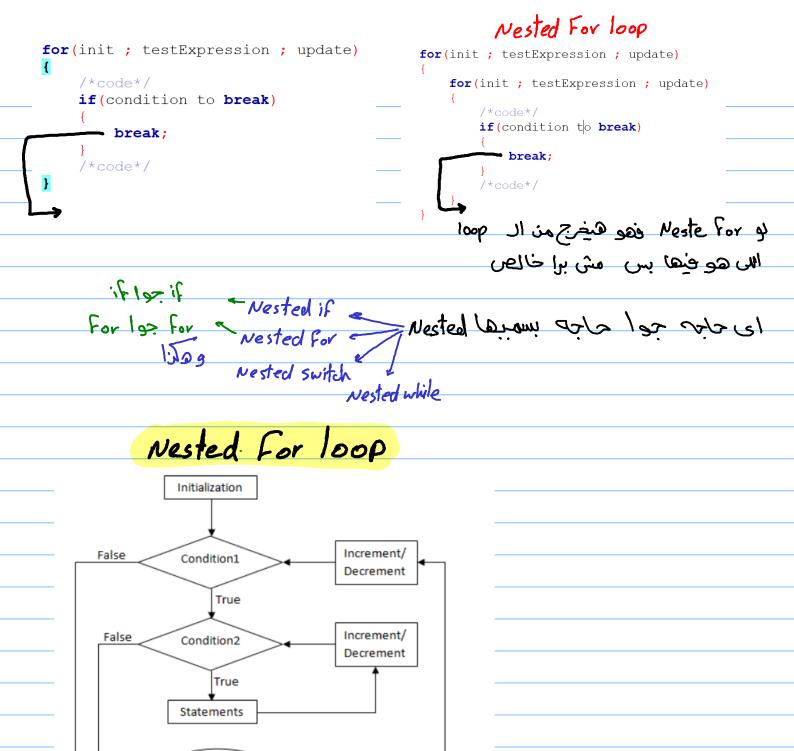
(break statement) break;

ال Assyd بستخدمها مع:

Uswitch 2 looping

و بستخدمها علمان اخرج برل الـ For while طه... while و بستخدمها علمان اخرج برل الـ المانتية الو برل الـ 100 الم

```
while(test expression)
{
    /*code*/
    if(condition to break)
    {
        break;
    }
    /*code*/
}
while(test expression);
```



End for 2

End for 1

Fig: Flowchart for nested for loop

conditions and looping

2 (continue statement) continue;

```
y imited as IL paigool
                                                     if condition las view +
for(init ; testExpression ; update)
                                      while (testExpression)
     /*code*/
                                           /*code*/
     if (testExpression)
                                           if (testExpression)
       continue;
                                             continue;
    /*code*/
                                           /*code*/
 do
                                                      break 11 mas
      if (testExpression)
                           اد مه break کانت بتطلاك برا اله مه ما خالهم
       continue;
                                 ال Continue بعنة بتنقلك لشرط الـ pool
      /*code*/
                         و تبدأ اللوب و بتنكسل تنفيذ ال حاجه بعدها
 while (testExpression);
   int main()
                                          D:\Embedded\test\test\here.e ×
```

```
int main()

int i;

int i;

for(i=0; i<=5; i++)

{

if (3==i)

{

continue;

}

printf("i= %i \n",i);

iint i:

iint i:
```