

# محاضرات برمجة ١

# عبارة الشرط if .... else

2

```
if(condition)
{
.....
}
else
{
.....
}
```

□ لا يتم تنفيذ التعليمات التابعة لـ if الا كانت نتيجة الشرط true والا سيتم تجاهل تلك التعليمات وتنفيذ تعليمات عبارة else

- لا تأخذ `else` شرط صريح وإنما ضمناً تأخذ كل الاحتمالات الشرطية المنافية لشرط `if`
- لا يجوز أن يفصل بين `if else` أي تعليمات غير تابعة لـ `if`
- يجوز أن نكتب `if` بدون `else`
- لا يجوز أن نكتب `else` بدون `if`
- يمكن أن تحتوي `if` على `if` جزئية محتواه ضمنها
- يمكن أن تحتوي `else` على `if` جزئية محتواه ضمنها
- تعتبر `else ..... if` تعليمة واحدة
- يمكن أن نجمع في شرط `if` شرطين أو أكثر باستخدام العمليات المنطقية

1

```
if((mark>=0)&&(mark<=100))
{
if(mark>=60)
{
Console.WriteLine("sucess");
}
else
{
Console.WriteLine("faiulre");
}
}
else
{
Console.WriteLine("out of range");
}
```

2

```
if((mark<0) || (mark>100))
{
Console.WriteLine("out of range");
}
else
{
if(mark>=60)
{
Console.WriteLine("sucess");
}
else
{
Console.WriteLine("faiulre");
}
}
```

- اكتب برنامجا يقوم بمناقشة حرارة طفل حيث
- تتراوح درجة الحرارة بين ٣٧ بين ٤١
- اذا كانت اكبر من ٣٨ واصغر من ٤١ الحرارة مرتفعة
- اذا كانت اصغر من ٣٧ الحرارة منخفضة
- اذا كانت ٣٧ الحرارة طبيعية

# عبارة التكرار

6

□ ادخال اسماء مجموعة من عشر طلاب

□ ادخل الاسم الاول

□ ادخل الاسم الثاني

□ ادخل الاسم الثالث

□ .

□ ..

□ ..

□ ادخل الاسم العاشر

□ ????

# المثال السابق بوجود فكرة التكرار

7

□ ادخال اسماء مجموعة من عشر طلاب

□ بدء العد من ١

□ طالما لم ينته العداد لم يبلغ القيمة عشرة) كرر:

■ ادخل اسم طالب

■ اصف للعداد قيمة ١ للانتقال للادخل التالي

بدون تكرار	باستخدام حلقة التكرار
اطبع العدد ١	١. العدد = ١
اطبع العدد ٢	٢. مادام العدد اقل او يساوي ١٠٠
.	كرر مايلي:
.	(a) اطبع قيمة العدد
.	(b) زيادة العدد بمقدر ١
.	
.	
اطبع العدد ١٠٠	

□ بطريقا



# حلقة التكرار While

9

- اسناد قيمة بدائية للعداد
- طالما الشرط محقق كرر:
- تعليمات مراد تكرارها

# الصيغة العامة

10

Start value

While(condition)

{

Instructions....

}

```
int x=1;  
while(x<=100)  
{  
    Console.WriteLine(x);  
    x=x+1;    // x++;  
}
```

# مثال شرط منطقي

12

- اكتب برنامجاً يقوم بطباعة قيم نصية مدخلة من المستخدم طالما لم يدخل الكلمة `stope`

# مثال باستخدام متحول منطقي

13

```
bool z=true;
while(z)
{
    Console.WriteLine("taghy");
}
```

حلقة غير منتهية  
قم بتجربة (!z)

# دمج بين الشرط المنطقي والشرط العددي

14

```
bool z=true;int y=2;
while(z)
{
    Console.WriteLine("taghy");
    y++;
    if(y==6)
    {
        z=false;
    }
}
```