

الخطوة 8 - انتهاء لغز - حلقة \*

Loops - انتهاء لغز \*

lines of code - مجموعات من الكود

من انتهاء لغز من الموارد ونظام

counter will - will be

& for ends ①

: End for!

for(initialise test , increment)  
counter ; counter ;  
do this;  
and this;  
;

قام بطبعه في كل خط \*

0-7 من 0-7

```

#include<iostream.h>

void main()
{
    for(int i=0;i<=7;i++)
        cout<<"i="<<i<<endl;
}
  
```

اعطاؤه ملحوظة

will be : test counter

(will be) will be : increment counter

الوارد

```

int x, sum=0;
for(int i=1; i<=10; i++)
{
    cin>>x;
    if(x>0)
        sum=sum+x;
    cout<<"sum = "<<sum;
}

```

\* أكتب برمجياً لطباعة المترافق الزنجبي  
من 4-40

```

#include<iostream.h>
void main()
{
    for(int i=4; i<=40; i+=2)
        cout<<i<<endl;
}

```

\* أكتب برمجياً يطبع أدق كات المترافق زنجبي  
أي مردقي منه 0 → 10

```

#include<iostream.h>
void main()
{
    int degree, sum=0, average=0;
    for(int i=1; i<=8; i++)
    {
        cin>>degree;
        sum=sum+degree;
    }
    average=sum/8;
    cout<<"average is "<<average;
}

```

```

#include<iostream.h>
void main()
{
    for(int i=0; i<=10; i++)
    {
        if(i%2==0)
            cout<<i<<" is even "<<endl;
        else
            cout<<i<<" is odd "<<endl;
    }
}

```

\* أكتب برمجياً يقرّع رقم ارتفاع كل منزل  
. كل منزل

```

#include<iostream.h>
void main()
{
}

```

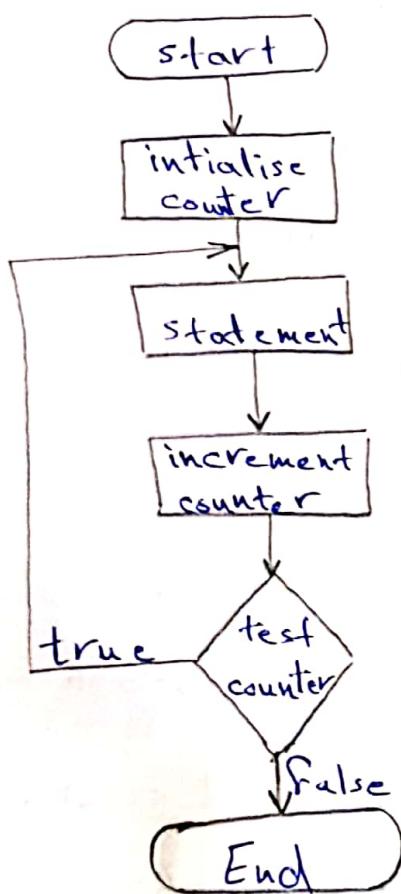
التحقق عنا :

```

initialise counter;
do {
    statement;
    increment counter;
} while (test - counter);

```

خط الامثلية :



\* اكتب برنامج لطباعة مربع النهاية

من 1 → 5

#include <iostream.h>

void main()

{

int i=1;

while (i <= 5)

{

cout << i << endl << i \* i << endl;

i++;

}

الكراء (Do-while ) بـ 3

هي عبارة عن تكرار - خطوات

برمجة المعايرة حيث قررت بعد من المراحل

ويمكن متتابع لها - في الكراء (for)

و (while) ولكن كانت عملاً فروضاً

ستنفذ ما بين حدود مرة واحدة على الأقل

فأذا كان الشرط غير صحيح يمكنه عاشرة

و (while) و (for) الثالث له تتفقان

في كل من حالات عدم حق الشرط.

\* أكتب برنامج يقوم بطباعة انتشار المفردات  
من ٤ → ٠

```
#include <iostream.h>
Void main()
{
    int i=4;
    while (i>=0)
    {
        cout<<i<<"\t";
        i--;
    }
}
```

\* أكتب برنامج يقوم بطبع انتشار المفردات  
بـ ١٠٠ - لـ طباعة المجموع .

```
#include <iostream.h>
Void main()
{
    int i=1, sum=0;
    while(i<100)
    {
        sum=sum+i;
        i=i+2;
    }
    cout<<"sum="<<sum;
}
```



: continue      اعاقة

ستتم هذه المرة بغير المقدار  
البعض التي تليه الدالة ! عاشرة المتر  
وهي صيغة صيغة صيغة شرط عاشرة المتر  
أي أنه فقط break statement وستلقي لها  
المتر ليس لها صيغة .

```
for( initialise ; test ; increment )
{
    if (condition)
        continue;
    statement;
}
```

\* أكتب برنامج لطباعة تعداد 5  
ويعمل على العارف 3 break  
البعض التي تليه (أي بعد طبع 3) ويعود لطباعة  
المتر .

```
#include <iostream.h>
```

```
void main()
```

```
{
```

```
for( int i=1 ; i <=5 ; i++ )
```

```
{
```

```
if(i==3)
```

```
continue;
```

```
cout<<i<<"\t"; }
```

```
}
```

\* أكتب برنامج يقوم بعمل درجة حرارة  
مراد بها وهي درجة داخلة من كل درجة  
و عند دخول درجة الحرارة ( 39 ) يكتب  
البرنام اخراج رسالة تحذير  
ومن المعلوم ان الحرارة يتخطى درجة حرارة  
تبدأ من 36 : ك 40 كحد أقصى .

```
#include <iostream.h>
```

```
void main()
```

```
{
```

```
for( int t=36 ; t <=40 ; t++ )
```

```
{
```

```
if(t==39)
```

```
{
```

```
cout<<"warning";
```

```
break;
```

```
}
```

```
cout<<"temperature is "
```

```
{
```

```
}
```