

إيعاز إل LOOP

يقوم هذا الإيعاز بتكرار تنفيذ مجموعة من العبارات البرمجية لعدد محدد من لمرات ويستخدم المسجل (ecx) كعداد ل loop ويتناقص هذا المسجل (ecx) بشكل تلقائي بكل مرة يتكرر فيه إل loop .

نحتاج إلى خطوتين لتنفيذ إيعاز إل LOOP

1. يطرح (1) مسجل ecx

2. يقارن قيمة المسجل (ecx) مع الصفر فان لم يكون مساويا للصفر يتم الانتقال إلى

مايسمى إل (lable) إما إذا كان مساويا للصفر تنتهي الدوارة وينتقل للإيعاز الذي يليه

الصيغة العامة للإيعاز إل LOOP

```
mov ecx , عدد مرات التكرار
```

```
Lable:
```

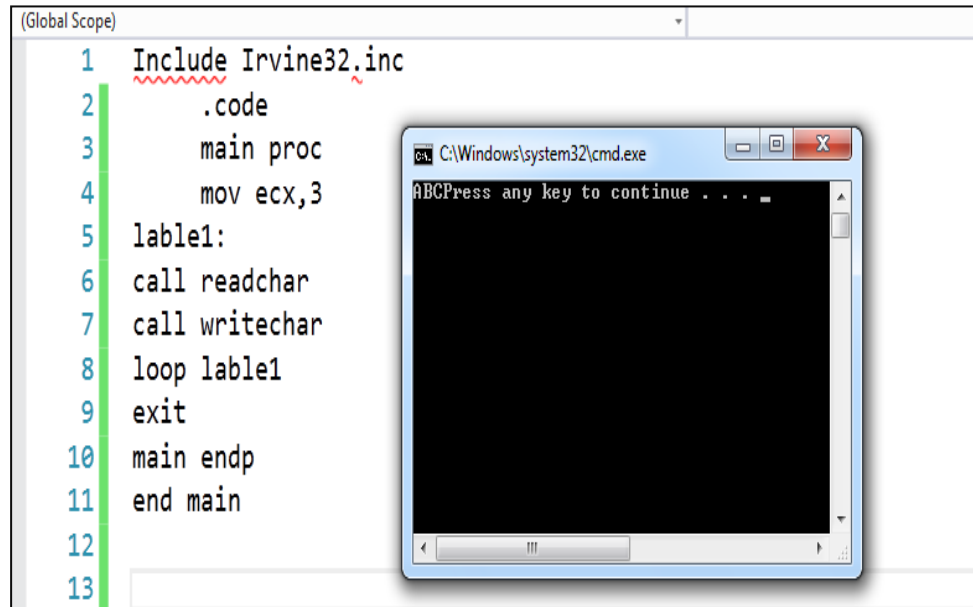
```
_____  
_____  
_____
```

الايعزاز الذي يريد تكرار

```
Loop lable
```

س:

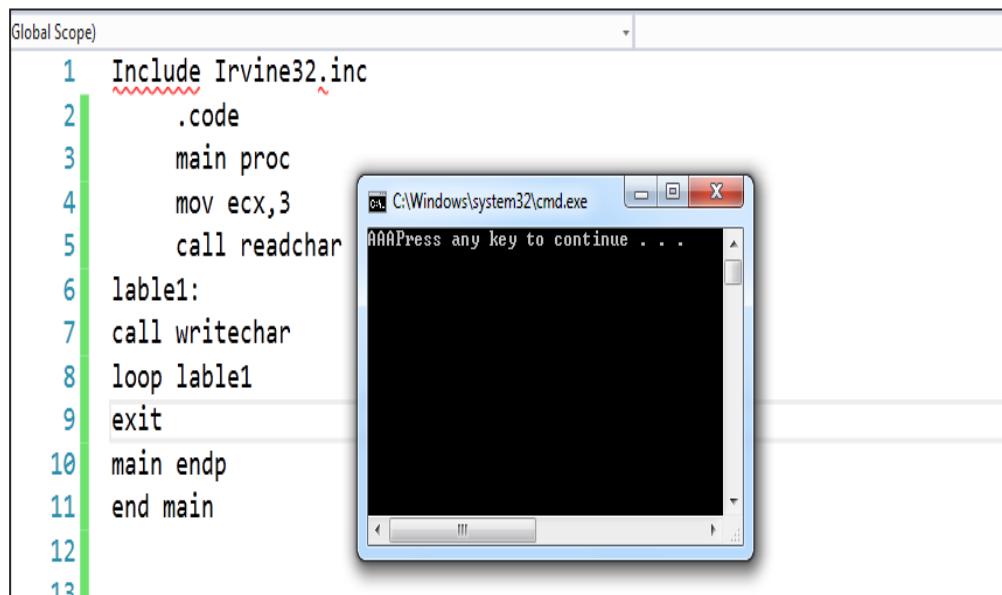
أولاً: اكتب برنامج لقراءة ثلاث رموز مختلفة وطباعة على شاشة التنفيذ.



```
(Global Scope)
1  Include Irvine32.inc
2  .code
3  main proc
4      mov ecx,3
5  lable1:
6      call readchar
7      call writechar
8      loop lable1
9      exit
10 main endp
11 end main
12
13
```

C:\Windows\system32\cmd.exe
ABCPress any key to continue . . .

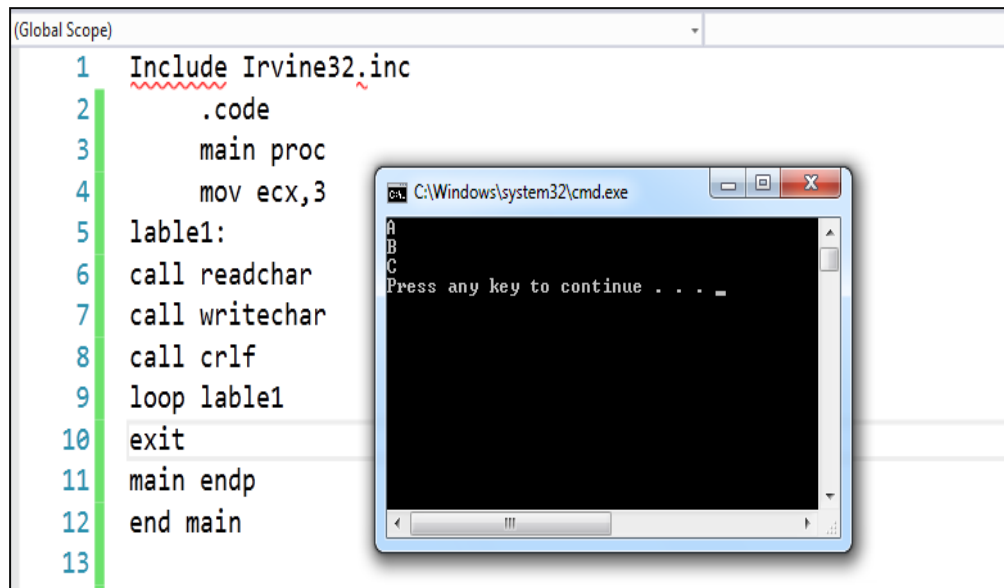
ثانياً: إذا كان السؤال قراءة نفس الرمز ثلاث مرات وطباعة على شاشة التنفيذ.



```
(Global Scope)
1  Include Irvine32.inc
2  .code
3  main proc
4      mov ecx,3
5      call readchar
6  lable1:
7      call writechar
8      loop lable1
9      exit
10 main endp
11 end main
12
13
```

C:\Windows\system32\cmd.exe
AAAPress any key to continue . . .

ثالثاً: نفس السؤال السابق إذ أردنا طباعة كل حرف على سطر .



```
(Global Scope)
1  Include Irvine32.inc
2  .code
3  main proc
4  mov ecx,3
5  lable1:
6  call readchar
7  call writechar
8  call crlf
9  loop lable1
10 exit
11 main endp
12 end main
13
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

A
B
C
Press any key to continue . . .

واجب

س: اكتب برنامج لطباعة الأحرف الأبجدية عند قراءة حرف واحد .