

الكلمة المختزلة	المعنى	الصيغة	العملية	الأعلام المتأثرة
LOOPNE/ LOOPNZ	حلقة طالما لا يساوي/ أو طالما ليس صفراً	LOOPNE/ LOOP	لافتة قصيرة	لا يوجد

إنقاص CX بمقدار واحد ثم القفز إلى الحجرة المحددة بواسطة الالفتة القصيرة إذا كان CX لا يساوي الصفر و ZF يساوي الصفر و إلا يتم تنفيذ التعليمة التالية لتعليمة الحلقة.  
و هنا أيضاً جسم الحلقة فقط هو الذي يؤثر على الأعلام.  
مثال:

نريد البحث عن عنصر ضمن متجهة من العناصر ( مصفوفة أحادية البعد ) مثلاً : 8,9,4,5,7 و العنصر المراد إيجاداه هو 4 . هنا CX = 5 و هو عدد العناصر. و يكون جسم الحلقة كالتالي:

```
MOV CX, 5
Nxt: -----
      -----
      -----
      LOOPNE Nxt
```

هنا يتم الخروج من الحلقة بالرغم من أن  $CX \neq 0$  لأنه حصل تطابق و أصبحت  $ZF = 1$ .

جسم الحلقة

## 11 - تعليمات السلسلة

نقصد بكلمة السلسلة أن بايتات أو كلمات معطيات تكمن في حجرات متعاقبة للذاكرة. إن تعليمات السلسلة تسمح للمبرمج بتنفيذ عمليات مثل نقل المعطيات من بلوك ذاكرة إلى بلوك آخر في الذاكرة، مسح أو كنس SCAN سلسلة من عناصر المعطيات المخزنة في الذاكرة و البحث عن قيمة معينة، مقارنة عناصر سلسلتين لتحديد فيما إذا كانا متطابقتين أو مختلفتين. و تعليمات السلسلة الأساسية هي:

الكلمة المختزلة	المعنى	الصيغة	العملية	الأعلام المتأثرة
MOVS	نقل عنصر من سلسلة	MOVS operand		لا يوجد

العملية: العنصر المحدد بواسطة DS:SI يتم نقله إلى الحجرة المحددة بواسطة القيمة ES:DI ثم:  
SI ± 1 or 2 → SI  
DI ± 1 or 2 → DI

الكلمة المختزلة	المعنى	الصيغة	العملية	الأعلام المتأثرة
MOVSB	نقل عنصر بايت من سلسلة	MOVSB	نفس العملية السابقة و مقدار التزايد هو 1	لا يوجد
MOVSW	نقل عنصر كلمة من السلسلة	MOVSW	نفس العملية السابقة و مقدار التزايد هو 2	لا يوجد
CMPS	مقارنة عنصر سلسلة	CMPS operand		أعلام الحالة