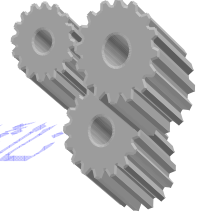


# ثالثاً : SCAN : (الفحص المسح)



## تسمى أحيانا : خوارزمية المصعد

-من المهم جدا تحديد نقطه النهايه للقرص

-هذا سؤال بالاسفل وطلب منك الحل باستخدام جدول

Scan

الحل كالتالي:

ان اعطانا اتجاه في السؤال نمشي حسب الاتجاه

ان لم يحدد اتجاه فاننا لازم نتحرك بالاتجاهين

-باتجاه الشمال

-باتجاه اليمين

وكل اتجاه له طريقه للحل ساوضحها

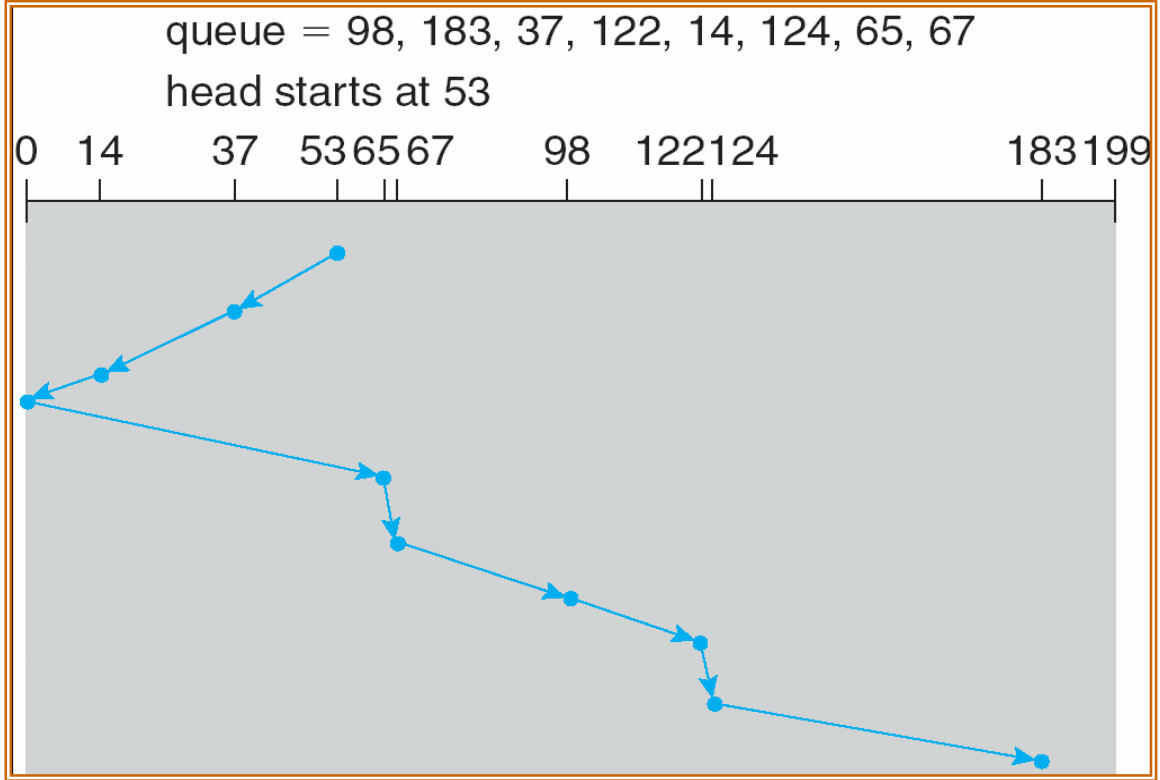
اذا تحركت باتجاه الشمال فلازم توصل الصفر (موجود او غير موجود في الطابور) ولا تصل نقطه النهايه ابدأ

بيعلمك كل السؤال غلط انتبه

اذا تحركت باتجاه اليمين فلازم تصل للنهايه وممنوع تصل للصفر (البدايه للقرص) والا شطب السؤال كله

التحرك نحو الشمال

نلاحظ نصل للبدايه ولا نصل للنهايه للقرص



ومثلها تماما التحرك نحو اليمين نصل ولكن نصل لنهايه القرص ولا نصل لاوله

ملاحظه

اذا كان موجود 0 في الطابور نوصله

وكذلك اذا كان موجود نقطه النهايه للقرص نوصله

طبعا هذا اكيد اي شئ في الطابور لازم الر؟أس يخدمه

رابعاً: c-scan (المسح الدائري)

هذه الخورزميه تصل لنهايه القرص وبدايته وان لم يكونو موجودين في الطابور

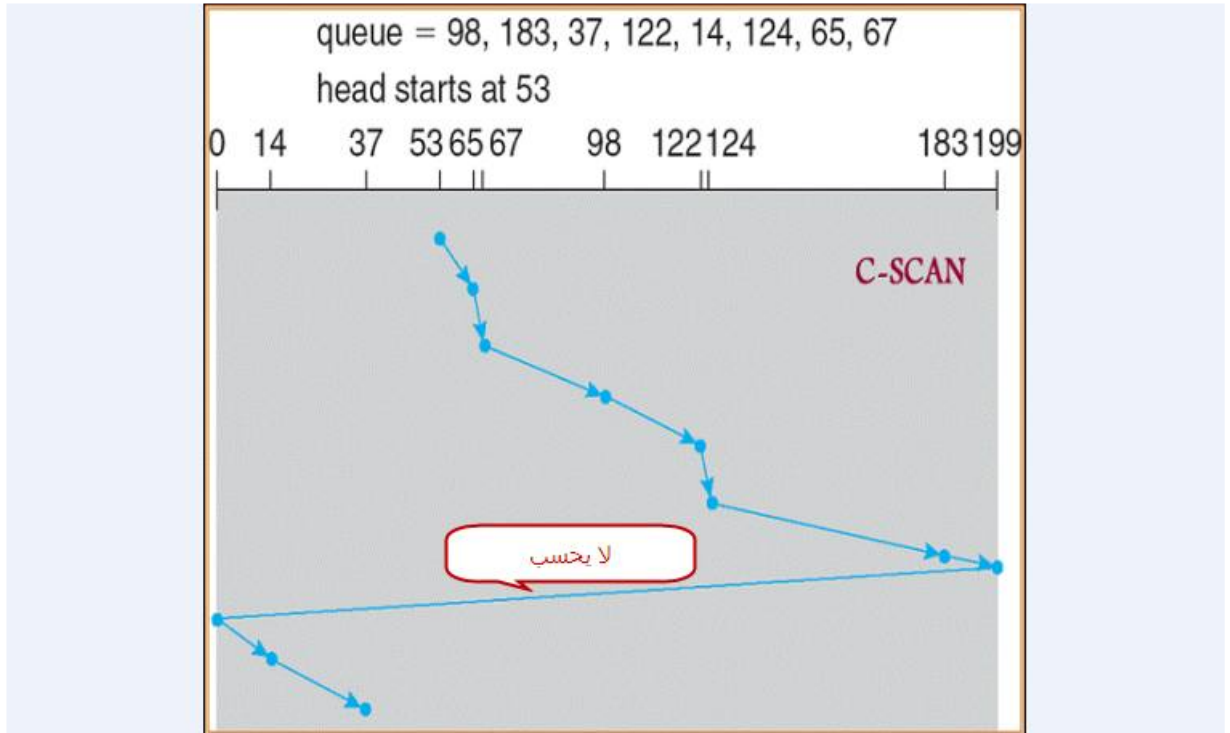
ايضا حسب الاتجاه  
ان لم يحدد لك اتجاه  
تتحرك بالاتجاهين يمين ويسار  
اذا تحركت يسار يكون الحل تماما مثل

Scan

توصل لل 0 وما تصل للنهايه الا اذا كان موجوده في الطابور

اما اذا تحركت اتجاه اليمين  
نصل للنهايه ثم نعمل خط وهمي لا يحسب الي بدايه القرص  
ونمل الطلابات  
انظر الشكل

التحرك نحو اليسار



$$\begin{aligned} \text{tota head movment} &= | 53 - 65 | + | 65 - 67 | + | 67 - 98 | + | 98 - \\ &\quad 122 \\ &+ | 122 - 124 | + | 124 - 183 | + | 183 - 199 | + | 0 - 14 | \\ &\quad + | 14 - 37 | = \end{aligned}$$

تم بحمد الله

**Ahmed mhmoed abu msameh**

Aln799a@hotmail.com