

## جملة التكرار Looping statements

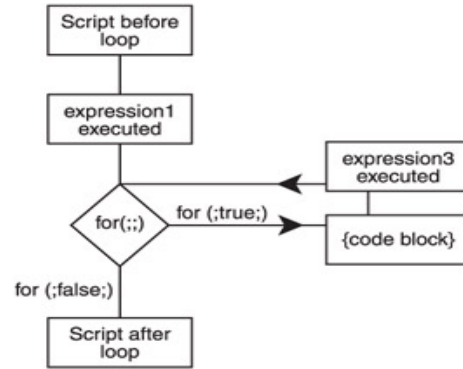
قدرة الكمبيوتر على تكرار أي جزء من الكود - خاصة مع سرعته الفائقة - هي ما تجعله مريحا جدا للبشر، ليحمل عنهم عناء الرتابة والبطء والملل

### جملة التكرار "من إلى" For...:

الدوران او التكرار او عمل looping من الاوامر الاساسية في جميع لغات البرمجة فمثلا اذا كان البرنامج سيدخل اسماء الف موظف هل تعتقد انك ستكتب الف امر لادخال هذه الاسماء بالطبع ستكون حماقه ولكن لو وضعنا امر واحد فقط لادخال اسم الموظف وطلبنا من البرنامج الدوران الف مرة حول هذا الامر بالطبع سيكون شئ جميل ان يدخل الف بيان بمجهود بسيط نتيجة تسهيل اعطته لغة البرمجة

### مثال

```
for(i = 0; i < 1000; i++){  
    trace(i);  
}
```



انشائنا عداد يعد من صفر الى ١٠ ورمزنا لها بالرمز i ثم داخل العداد طلبنا منه ادخال الموظف رقم i وهو عداد متغير حتى يكتمل العداد بوصوله للاف ويكون قد تم تنفيذ الامر معه الف مرة بأدنى مجهود وكلما تغير العد من ١ الى ٢ الى ١٠٠٠ تغير معه رقم الموظف بنفس الطريقة.  
الجدول التالي يوضح صيغ التكرار المختلفة الخاصة ب-For وتفسيرها.....

التفسير	الصيغة
امر اللغة لعملية التكرار	for
قوس مفتوح يوضح بداخله بارامترات الامر	(
المتغير = رقم بداية الحلقات	i=0;