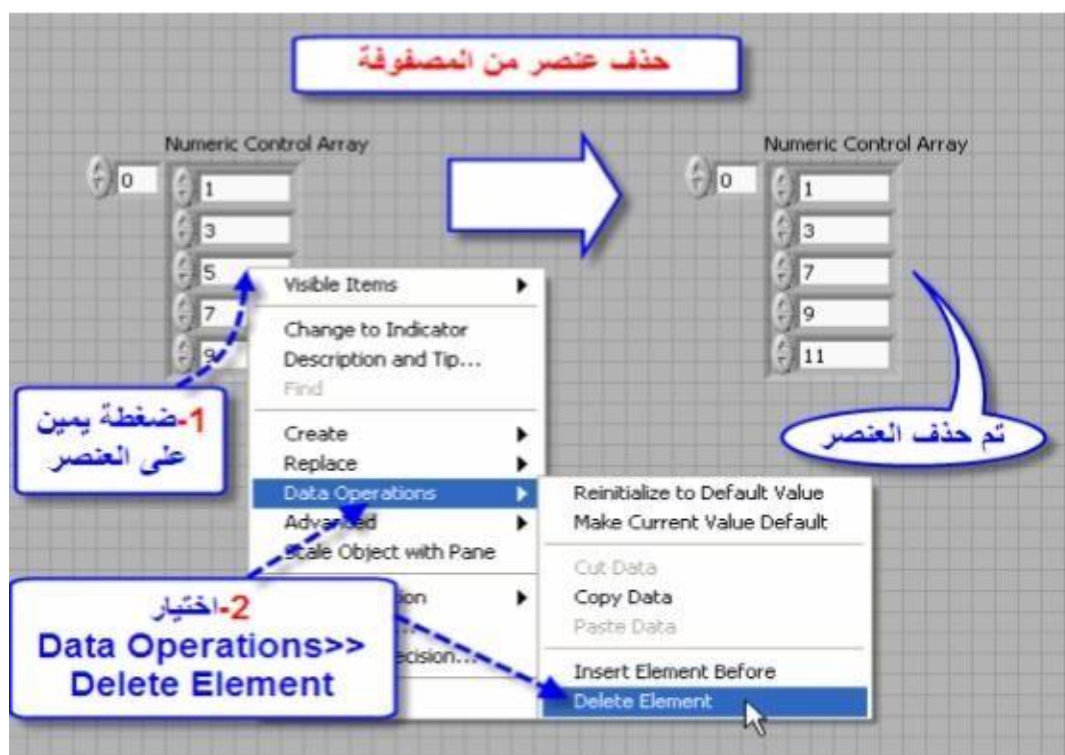
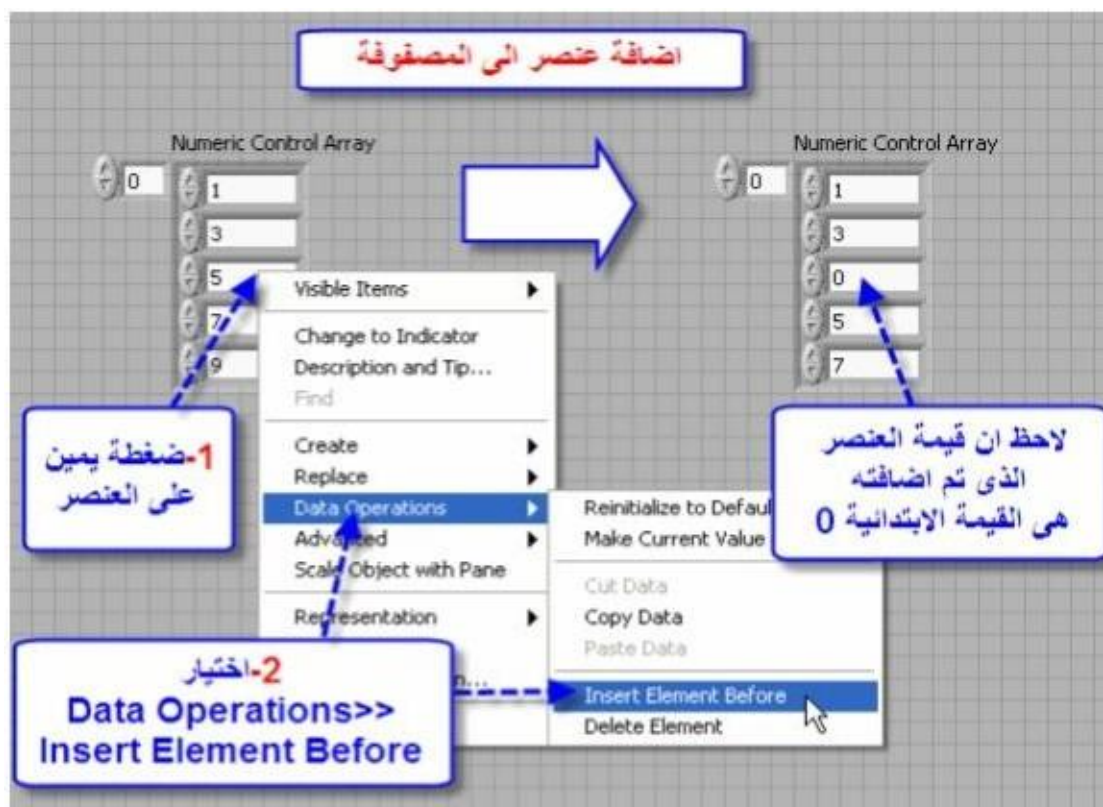




2-خروج ثابت (Constant) داخل اطار المصفوفة

هذا الثابت يمكن ان يكون من النوع Numeric او String او Boolean.



### استخدام خاصية Auto-Indexing :

خاصية Auto-Indexing هي ان While Loop او For Loop تقوم بتخزين قيم على اطارها في مصفوفة فكل مرة تنفذ فيها Loop يتم اضافة قيمة الى المصفوفة وتخرج هذه المصفوفة الى خارج Loop بعد انتهاء عمل Loop مباشرة.

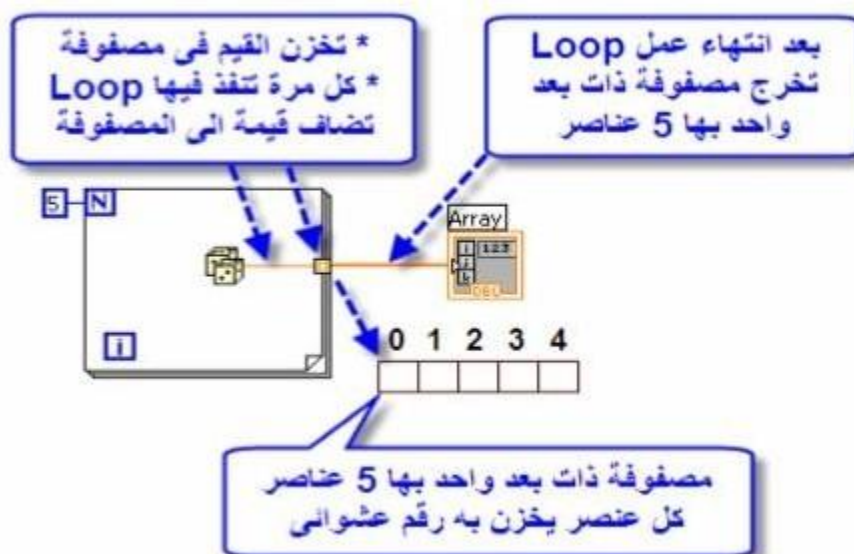
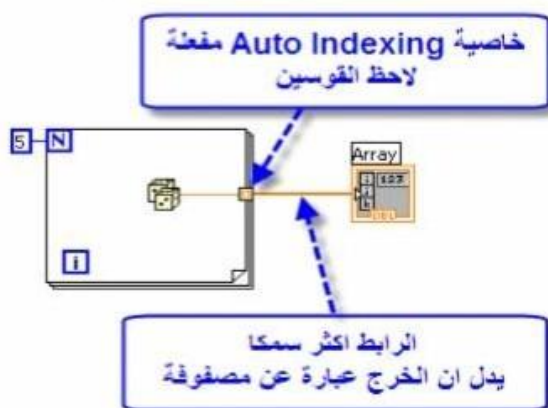
وإذا كانت هذه الخاصية غير مفعلة تخرج اخر قيمة فقط من Loop بعد انتهاء عملها.

وهذه الخاصية مفعلة تلقائيا مع For Loop ويمكن تعطيلها.

ولكن هي معطلة تلقائيا مع While Loop ويمكن تفعيلها.

مثال :

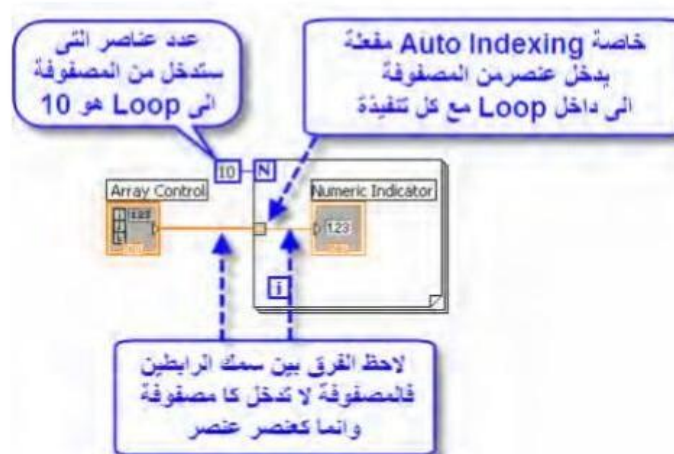
استخدام For Loop لاجراج مصفوفة بها 5 عناصر كل عنصر به رقم عشوائي



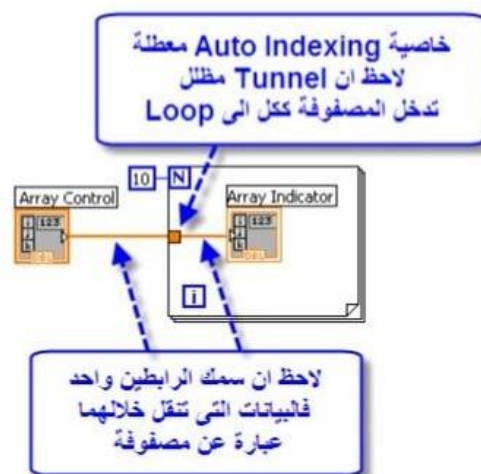
تستخدم ايضا خاصية Auto Indexing في حالة ادخال قيم عناصر مصفوفة الى For Loop و While Loop.

في حالة وصل مصفوفة الى دخل For Loop مثلا مع تفعيل Auto Indexing. فسوف يدخل قيمة العنصر الاول في المصفوفة الى داخل Loop مع اول تنفيذ. ثم يدخل قيمة العنصر الثاني في المصفوفة الى داخل Loop مع التنفيذ الثانية. وهكذا

اي ان في حالة Auto Indexing لا تدخل عناصر المصفوفة كلها مرة واحدة وانما يدخل عنصر عنصر مع كل تنفيذ. ويتم التعامل مع هذه العناصر داخل Loop كأنها قيم وحيدة.



اما في حالة تعطيل خاصية Auto Indexing فسوف تدخل كل عناصر المصفوفة ككل مع اول تنفيذ فقط ليتم التعامل معها كمصفوفة داخل Loop.



واجبات

- 1 تصميم برنامج يقوم بتكوين مصفوفة بالاعتماد على قيم  $i$  باستخدام for
- 2 -حساب عدد مرات تكرار العدد 5 ضمن مصفوفة
- 3 ادخال مصفوفة وتكوين مصفوفتين جديدتين الاولى للاعداد الزوجية والثانية للاعداد الفردية