

٢٠٢١ | ١ |

الكتاب السادس

Doubly Linked List > Circular Linked List > Singly Linked List  
من حيث الترتيب: مزدوجاً كائلاً ملائماً ، استثناءً من المرة الأولى كل صيغة

Singly linked list: سهلة وسهلة التفريغ . تسهل ذراً ذراً اقتراض .  
سرع في معالجة المهام بخلاف المنشئ . مناسبة للمطبخيات البسيطة .  
غير مجهزة بـ  $\Delta$  يكذا الارجاع بالخلف . الجهة المقابلة  $\Delta$  صعب  
الإبتكار في الكبس . استثناءً من المطبخيات البسيطة .  
الاستدعاءات : Queue > Stack > انتظار منظم المعرفة بالخلف

doubly linked list: اضياف للادام والخلف . الصيغة أسلوب . مناسبة للتسلق  
ثانية في الاتجاه .  
صيغة معاكسة تسهل ذراً ذراً أكبر . أختى في التفريغ . ينطوي على حفظ المؤشرات  
الاضياف والخلف .  
الاستدعاءات : Undo / Redo . معاكسة صفات الواجهة . اذ كان في الملاحة .

Circular linked list: لا يوجد فيها المثلث . مناسبة للتسلق ، الادام ، الخلف . يمكن  
البقاء على المتنفذة . فقاقة في الارجاع بالخلف .  
غير مجهزة بـ  $\Delta$  يكذا الارجاع . أصعب في التفريغ . ينطوي على حفظ المؤشرات  
المطبخيات . قد لم تتعذر مصادره . العاب تقييم الدور . إدارة  
الموارد المادية .

الجيل الجديد

١١/٢٠٢٣

الحلقة الـ ٢٥

### ذكر المذكورة في Adjacency matrix و Adjacency list

Adjacency List: فحصها يدى vertex نحن نخزن قائمة بالverts المتصل به  
مثلاً بها:

ستستخدم المذكورة في: مساعدة التوصيل (إذا كان هناك نوع من الارتبطة) ④ بقائمة من الأوصاف  
مثل: DFS & BFS ③ مناسبة للرسم المكسو  
مثلاً بها:

فخصص دالة Edge بين المركبين A و B ② المتغيرة أخذت من المصفوفة  
وتحتاج حساب كل إضافة (List)

مثال على ذلك: الاتصالات العامة ② خرائط الطريق ② الرسم على الدوائر

Adjacency Matrix: فحصها محفوظة في شاشة الأبعاد  $7 \times 7$  غالباً ③ يقى  
مصدرها.

مثلاً بها:

فخصص دالة العامة  $\text{SparseMatrix}$  ① تعيين سطر وعمود ② مناسب للرسم الكثيف  
مثلاً بها:

ستجعل ذاكرة كبيرة ② غير فعالة للرسم وكثافة الصداق ③ يضطر لفتح صندوق علبة حكم  
مثلاً بها: ② الرسم المغير ③ مسائل تطلب فحص صديق في المعرف

الدليل الجديد

