

الفصل الثاني

في هذا الفصل أسئلة في ثلاثة مسارات :
ألغوريثمات، في الصفحات 10-12 .
موديلات حسابية، في الصفحات 13-15 .
برمجة موجهة كائنات بلغة Java ، في الصفحات 16-21؛ برمجة موجهة كائنات بلغة C#، في الصفحات 22-27 .
اختراروا أسئلة من مسار واحد فقط .

ألغوريثمات

6. معطى رسم بياني ليس قابلاً للربط وليس موجهاً $G(V, E)$ ، فيه n رؤوس، من v_0 حتى v_{n-1} .
أ. اكتبوا ألغوريثماً يجد ويُعيد جميع الرؤوس التي يوجد مسار بينها وبين رأس في الرسم البياني v_j .
ملاحظة: يجب كتابة ألغوريثم ناجع لا يمرّ على جميع المسارات الممكنة .