

الفصل الثاني (30 درجة)

أجب عن اثنين من الأسئلة 6-8 (لكل سؤال – 15 درجة).

6. يُجرون في أحد المستشفيات استطلاعاً حول ولادة التوائم. يفحص الاستطلاع كم ولدًا وكم بنتاً بالمجمل ولدوا من بين جميع لادات التوائم.

يرمزون في المستشفى إلى البنت بالنص "female" وإلى الولد بالنص "male".

أ. اكتب بلغة Java أو بلغة C# عملية تتلقى نصين يمثل كلّ واحد منهما جنس أحد التوأمرين في زوج التوائم، وتُعيد الرمز:

'f' – إذا كان كلاهما بنتان

'm' – إذا كان كلاهما ولدين

'v' – إذا كان التوأمان ولدًا وبنتاً

ب. ولد في المستشفى في سنة معينة 1371 زوج توائم.

اكتب بلغة Java أو بلغة C# قطعة برنامج تستقبل بالنسبة لكلّ زوج توائم، جنس كلّ واحد من التوأمرين اللذين ولدا.

تفحص قطعة البرنامج وتعرض كُمخرج:

"MALES" إذا ولد في هذه السنة بالمجمل عدد أكبر من الأولاد من بين جميع لادات التوائم،

"FEMALES" إذا ولد في هذه السنة بالمجمل عدد أكبر من البنات من بين جميع لادات التوائم،

"EQUAL" إذا كان عدد الأولاد الذين ولدوا مساوياً لعدد البنات.

عليك استعمال العملية التي كتبتها في البند "أ".