

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 ولداً وكم بنتاً بالمجمل وُلدوا من بين جميع ولادات التوائم.

يرمزون في المستشفى إلى البنت بالنص "female" وإلى الولد بالنص "male".
 أ. اكتب بلغة Java أو بلغة C# عملية تتلقّى نصّين يمثّل كلّ واحد منهما جنس أحد التوأمين في زوج التوائم، وتُعبد الرمز:

'f' — إذا كان كلاهما بنتين

'm' — إذا كان كلاهما ولدّين

'v' — إذا كان التوأمين ولداً وبنتاً

ب. وُلد في المستشفى في سنة معيّنة 1371 زوج توائم.

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

تفحص قطعة البرنامج وتعرض كمُخرَج:

"MALES" إذا وُلد في هذه السنة بالمجمل عدد أكبر من الأولاد من بين جميع ولادات التوائم،

"FEMALES" إذا وُلد في هذه السنة بالمجمل عدد أكبر من البنات من بين جميع ولادات التوائم،

"EQUAL" إذا كان عدد الأولاد اللذين وُلدوا مساوياً لعدد البنات.

عليك استعمال العملية التي كتبتها في البند "أ".