3. قرّر مجلس البلديّة في مدينة معيّنة أن يمنح سكّان المدينة تخفيضات من مدفوعات مختلفة حسب المعايير التالية:

- الساكن في المدينة الذي عمره 70 فصاعدًا، يستحقّ تخفيضًا من الدفع للأرنونا.
- الساكن في المدينة الذي لديه 3 أولاد فصاعدًا، يستحقّ تخفيضًا من الدفع لرياض الأطفال.
- الساكن في المدينة الذي مكان عمله في المدينة، يستحقّ تخفيضًا من الدفع مقابل صفّ (رَكْن) السيّارة في المدينة.

المعلومات عن مدى استحقاق هذه التخفيضات ممثَّلة بواسطة عدد مكوَّن من ثلاثة أرقام، مركَّب من الرقمين 1 وَ 2 فقط.
الرقم 1 يشير إلى استحقاق التخفيض، والرقم 2 يشير إلى عدم استحقاق التخفيض.
الرقم الأوّل من اليسار (رقم المئات) يشير إلى الاستحقاق أو عدم الاستحقاق للتخفيض من الدفع للأرنونا،
والرقم الأوسط (رقم العشرات) يشير إلى الاستحقاق أو عدم الاستحقاق للتخفيض من الدفع لرياض الأطفال،
والرقم الأخير (رقم الآحاد) يشير إلى الاستحقاق أو عدم الاستحقاق للتخفيض من الدفع لصفّ السيّارة في المدينة.

مثال: الرقم 122 يشير إلى الاستحقاق للتخفيض في الدفع للأرنونا وعدم الاستحقاق للتخفيض في الدفع لرياض الأطفال وفي الدفع لصفّ السيّارة.

اكتبوا عمليّة خارجيّة باسم discounts بلغة Java أو Discounts بلغة C# ، تتلقّى ثلاثة متغيّرات: age, num, city .
age هو عدد صحيح يشير إلى عُمْر الساكن في المدينة، وَ num هو عدد صحيح يشير إلى عدد الأولاد للساكن،
وَ city هو قيمة بوليانيّة تشير إذا كان مكان عمل الساكن هو في المدينة (true) أو ليس في المدينة (false).
تُعيد العمليّة عددًا صحيحًا مكوَّنًا من ثلاثة أرقام يشير إلى استحقاق الساكن للتخفيضات أعلاه.

الفصل الثاني (60 درجة)

أجيبوا عن اثنين من الأسئلة 4-6 (لكلّ سؤال – 30 درجة) .