

מועצת העיר בעיר מסוימת החליטה לזכות את תושביה בהנחות על תשלומים שונים לפי הקריטריונים האלה:

- תושב העיר שגילו 70 ומעלה יהיה זכאי להנחה בתשלום על ארנונה.
- תושב העיר שיש לו 3 ילדים ומעלה יהיה זכאי להנחה בתשלום על גני הילדים.
- תושב העיר שמקום עבודתו בעיר יהיה זכאי להנחה בתשלום על חניה בעיר.

המידע על מידת הזכאות להנחות אלה מיוצג באמצעות מספר תלת-ספרתי, המורכב מן הספרות 1 ו-2 בלבד.

הספרה 1 מציינת זכאות להנחה והספרה 2 מציינת אי-זכאות להנחה.

הספרה הראשונה משמאל (ספרת המאות) מציינת זכאות או אי-זכאות להנחה בתשלום על ארנונה,

הספרה האמצעית (ספרת העשרות) מציינת זכאות או אי-זכאות להנחה בתשלום על גני הילדים,

והספרה האחרונה (ספרת האחדות) מציינת זכאות או אי-זכאות להנחה בתשלום על חניה בעיר.

לדוגמה: המספר 122 מציינ זכאות להנחה בתשלום על ארנונה ואי-זכאות להנחות בתשלום על גני ילדים ועל חניה.

כתבו פעולה חיצונית ששמה discounts בשפת Java או Discounts בשפת C#, המקבלת שלושה משתנים: age, num, city.

age הוא מספר שלם המציין את הגיל של תושב העיר, num הוא מספר שלם המציין את מספר הילדים של התושב, ו-city הוא

ערך בוליאני המציין אם מקום עבודתו של התושב הוא בעיר (true) או לא (false).

הפעולה מחזירה מספר שלם תלת-ספרתי המציין את הזכאות של התושב להנחות שלעיל.