

.9

בחברת שיווק יש מערכת לניטוב שיחות.

לקוח שמתקשר למשדי החברה מתבקש להקיש ספרה בין 1 ל- 8 (כולל) לבחירת שלוחה.

אם הל庫ן מקיש אחת מהספרות 1 עד 8, הוא יועבר לمعנה אנושי שלוחה שהקיש. אם הל庫ן קיבל את מボוקשו, הוא מקיש 0 ומסיים את השיחה. אם לא קיבל את מボוקשו, הוא יכול להקיש פעם נוספת ספרה בין 1 ל- 8 ולעבור לשלוחה שהקיש, או להקיש 9 להשארת הودעה בمعנה הקולי ולסיום השיחה. כדי ליעיל את השירות, החברה מעוניינת לדעת כמה שיחות של לקוחות הסתיימו בהשארת הודעה בمعנה הקולי.

א. כתוב ב- Java או ב- C#, פעולה שתקבל מספר num שלם וגודול מ- 0, ומספר digit.

num מייצג את כל הספרות שלוקח הקיש לפני digit (משמאל לימין), ו- digit היא הספרה האחרונה שהקיש.

הפעולה תיצור מספר חדש המורכב מכל הספרות של num ומהספרה digit כאשר digit היא ספרת האחדות של המספר החדש, ותזריר מספר זה. לדוגמה: בעבר num = 133 ו- digit = 2, הפעולה תחזיר 1332.

ב. כתוב ב- Java או ב- C#, פעולה שתקבל את הספרה הראשונה שהל庫ן הקיש (אחד מספרות 1 עד 8).

הפעולה תקלוט את כל הספרות הנוספות שהל庫ן הקיש, עד שיקיש 0 או 9. הפעולה תחזיר מספר שמייצג את כל הספרות שהל庫ן הקיש, כולל הספרות 0 ו- 9. אם הל庫ן הקיש ספרה מסוימת יותר מפעם אחת, ספרה זו תופיע במספר שיוחזק כמספר הפעמים שהל庫ן הקיש אותה.

הנח שהמספר שהפעולה מחזירה הוא מספר תקין. עלייך להשתמש בפעולת כתבת בסעיף א.

הערה: אין צורך לבדוק את תקינות הקלט.

ג. כתוב ב- Java או ב- C#, תכנית שתטפל בשיחות שביצעו 980 לקוחות החברה.
לכל לקוח התכנית תקלוט את הספרה הראשונה שהkish (אחת מהספרות
1 עד 8 (כולל), ותדפיס מספר שמייצג את כל הספרות שהליך kish עד סיום
שיחתו, כולל 0 ו- 9.
כמו כן התכנית תמנה ותדפיס את מספר השיחות של כל הלקוחות, שהסתiyaMO
בהתארת הוועדה בمعנה הקולי.
עליך להשתמש בפועלה שכתבת בסעיף ב.
הערה: אין צורך לבדוק את תקינות הקלט.