

8. חברת הטלפונים הסלולריים "המדברים בע"מ" הכריזה על מבצע ללקוחותיה. כל לקוח יקבל חינם 250 דקות שיחה בהתקשרות למספר מועדף שיבחר. לאחר שינצל את 250 הדקות, ישלם הלקוח 0.2 שקלים לדקת שיחה בהתקשרות למספר המועדף. הלקוח יקבל חינם גם 100 דקות שיחה בהתקשרות לכל המספרים האחרים (לא כולל המספר המועדף). לאחר שינצל את 100 הדקות, ישלם הלקוח 0.3 שקלים לכל דקת שיחה בהתקשרות למספרים האחרים.

א. כתוב באחת מארבע השפות – פסקל, C, C#, Java – תת-תכנית/פעולה בשם pay, שתקבל את מספר דקות השיחה של לקוח מסוים בהתקשרות למספר המועדף, ואת מספר דקות השיחה בהתקשרות שלו למספרים האחרים. התת-תכנית/הפעולה תחשב ותחזיר את הסכום בשקלים שעליו לשלם.

ב. כתוב באחת מארבע השפות – פסקל, C, C#, Java – קטע תכנית/פעולה, שיחשב את הסכומים שהלקוחות של חברת "המדברים בע"מ" צריכים לשלם בעבור שיחותיהם. קטע התכנית/הפעולה יקלוט בעבור כל לקוח את מספר דקות השיחה שלו בהתקשרות למספר המועדף, ואת מספר דקות השיחה שלו בהתקשרות למספרים האחרים.

קטע התכנית/הפעולה יחשב את הסכום שעל הלקוח לשלם, ויציג סכום זה כפלט. הביצוע של קטע התכנית/הפעולה יסתיים כאשר ייקלט מספר קטן מ-0 בעבור מספר דקות השיחה בהתקשרות למספר המועדף.

עליך להשתמש בתת-תכנית/פעולה שכתבת בסעיף א.

הערה: אין צורך לבדוק את תקינות הקלט.