

8. חברת "פקק לכול" מייצרת פקקים לבקבוקי שתיהה קללה. לחברה 50 מכונות לייצור פקקים.
- כל מכונה אמורה לייצר פקק בקוטר אחד בלבד. קוטר זה נקרא הקוטר התקני של המכונה. הפקק שהמכונה מייצרת הוא תקין, אם הערך המוחלט של ההפרש בין קוטר הפקק המיוצר לבין הקוטר התקני של המכונה הוא לפחות 1 מילימטר, כלומר:
- $$|\text{קוטר הפקק המיוצר} - \text{קוטר התקני של המכונה}| \leq 1$$
- כל קוטר הוא מספר שלם של מילימטרים.
- א. כתוב באחת מארבע השפות – פסקל, C , C# , Java – תת-תכנית/פעולה בשם check , שתקבל את הקוטר התקני של מכונה ואת מספר הפקקים שייצרה המכונה ביום אחד.
- התת-תכנית/הפעולה תקלוט את הקוטר במילימטרים של כל אחד מהפקקים שייצרה המכונה ותחזיר את מספר הפקקים התקניים.
- ב. כתוב באחת מארבע השפות – פסקל, C , C# , Java – קטע תכנית/פעולה, שיקלוט בעבר כל אחת מ- 50 המכונות של החברה את הקוטר התקני של המכונה ואת מספר הפקקים שייצרה. קטע התכנית/הפעולה יציג כפלט לכל אחת מהמכונות את מספר הפקקים התקניים שייצרה.
- עליך להשתמש בתת-תכנית/פעולה שכתבה בסעיף א.