

הערות לתרגיל 2

ההערות כאן וכן המשובים מתייחסים לשאלות 4,5 בלבד.

שאלה 4

ג. כשבחרים את המספרים שמהם יהיו זוגות אין חשיבות לסדר (בניגוד לסעיף ב' ששם בוחרים מאחד זוג ומאחד שלישיה ואז יש חשיבות לסדר) ולכן צריך לחלק את התוצאה ב-2.

שאלה 5

ג.ד.ה כשיש אילוץ שמספר צריך להופיע בקוד מספר פעמים או שכמה מספרים צריכים להופיע בקוד, אי אפשר לבחור שרירותית איפה יופיעו אותם מספרים בקוד ואז לבחור ללא אילוץ את שאר הקוד כי זה גורר ספירות כפולות.

למשל, אם 2 צריך להופיע לפחות פעמיים, אז לפי הפתרון הזה אפשר לבחור את 2 שיופיע ראשון ושני משמאל ואז ששאר הספרות בקוד גם יהיו 2. אפשר גם לבחור ש 2 יופיע ראשון ושני מימין ואז ששאר הספרות יהיו 2. בשני המקרים הקוד הוא 222222, כלומר קוד זה נספר פעמיים.

דבר שני, אי אפשר להחליט שספרה תופיע במקום מסוים בקוד ואז לבחור את שאר הקוד ללא אילוצים כי מפספסים ככה קודים שהם חלק מהגדרת השאלה.

למשל, בסעיף ג' אם קובעים ש 0 יופיע ראשון משמאל ואז משבצים את שאר הספרות ללא אילוצים, מפספסים קודים בהם 0 מופיע לפחות פעם אחת אבל לא במקום הראשון משמאל.

ה. להוריד ממרחב המדגם את הקודים בהם גם 0 וגם 2 לא מופיעים זה לא פתרון מדויק כי יש קודים בהם 0 מופיע 21 לא מופיע (או להפך) שגם שייכים למשלים.