

C# masters

תרגול במנה ושארית

תרגיל 1:

כתבו תכנית הקולטת מספר תלת ספרתי. התכנית תחשב ותציג:

א. את ספרת האחדות.

ב. את ספרת העשרות.

ג. את סכום ספרותיו.

תרגיל 2:

פתחו ויישמו אלגוריתם הקולט את מספר הילדים בגן ילדים. הגננת מבקשת לחלק את הילדים

לקבוצות של 5 ילדים בכל קבוצה.

האלגוריתם יציג כפלט:

א. את מספר הקבוצות השלמות שניתן להרכיב.

ב. את מספר הילדים שיישארו ללא קבוצה.

תרגיל 3:

כתבו אלגוריתם שהקלט שלו הוא זמן בדקות, והפלט שלו הוא זמן בשעות ודקות.

לדוגמה: עבור הקלט 125 דקות, הפלט יהיה:

2 שעות ו-5 דקות.

תרגיל 4:

נהג מונית יוצא לדרך רק אם כל ששת המושבים במונית תפוסים. כתבו תכנית הקולטת את

מספר הנוסעים הממתינים, ומציגה את מספר הנוסעים שיישארו ללא מונית.

תרגיל 5:

במפעל מסוים אורזים פריטים בארגזים. כל ארגז מכיל 10 פריטים, ומחיר כל ארגז ריק הוא 0.5

ש.

כתבו תכנית הקולטת את מספר הפריטים ומציגה:

א. את מספר הארגזים המלאים הדרושים.

ב. את העלות הכוללת של הארגזים.

C# masters

תרגול במנה ושארית

תרגיל 6:

כתבו אלגוריתם המקבל כקלט מספר דו ספרתי חיובי.
האלגוריתם ייצור מספר תלת ספרתי כך:
א. ספרת המאות שווה לספרת האחדות של המספר הדו ספרתי.
ב. ספרת העשרות והאחדות יישארו כפי שהן.
לדוגמה: עבור הקלט 45, הפלט יהיה 445.

תרגיל 7:

פתחו ויישמו אלגוריתם הקולט מספר תלת ספרתי, ומציג את הנתונים הבאים:
א. את סכום ספרותיו.
ב. את פירוק המספר לתרגיל חשבוני, לדוגמה: $456 = 400 + 50 + 6$.
ג. את המספר החדש הנוצר מהיפוך סדר הספרות, לדוגמה: עבור 123 הפלט יהיה 321.

תרגיל 8:

פקיד מסיים טופס כל 15 דקות ומרוויח 10 ש"ח לכל טופס.
כתבו אלגוריתם הקולט את מספר הטפסים שעליו למלא ומחשב:
א. את הזמן שיידרש לו במונחים של שעות ודקות.
ב. את התשלום הכולל שהוא יקבל.