

C# masters

תרגול בלולאות While

תרגיל 1:

כתבו תכנית הקולטת ציונים של תלמידים. קליטת הציונים תיעצר עם קליטת ציון נכשל (ציון נמוך מ-65). התכנית תציג את מספר הציונים שנקלטו ואת ממוצע הציונים.

תרגיל 2:

מכון לאיסוף מידע אסף נתונים על משפחות עולים.
א. מספר המשפחות אינו ידוע מראש.
ב. קליטת הנתונים נפסקת עם הקשת המספר 2.
כתבו תכנית שתקלוט עבור כל משפחה זוג נתונים: מספר הבנים ומספר הבנות במשפחה. הפלט יהיה: בכמה משפחות מספר הבנים שווה למספר הבנות.

תרגיל 3:

כתבו תכנית, הקולטת זוגות של מספרים שלמים וחיוביים. לא ידוע אם המספר הראשון גדול מהמספר השני. קליטת המספרים תיעצר עם קליטת הזוג: 0,0.
לגבי כל זוג שנקלט יוצג מספר אקראי הנמצא בטווח שבין שני המספרים שנקלטו.

תרגיל 4:

כתבו תכנית הקולטת סדרת מספרים ארבע-ספרתיים (יש לבצע בדיקת תקינות קלט). הקליטה תיפסק עם הקשת המספר 9999.
הפלט יהיה:
א. סכום כל המספרים בהם ספרת האחדות גדולה מספרת המאות.
ב. מספר המספרים בהם ספרת העשרות זוגית וספרת האלפים אי-זוגית.

תרגיל 5:

כתבו תכנית שתקלוט סדרת מספרים דו-ספרתיים. יש לבדוק את תקינות הקלט. התכנית תסתיים כאשר ייקלט מספר שאינו דו-ספרתי.
הפלט יהיה: הדפסת המספרים בהם ספרת האחדות גדולה ב-1 מספרת העשרות.
חישבו: האם באפשרותכם להציג את הפלט לאחר שסיימתם את קליטת סדרת המספרים, או רק תוך כדי הקליטה, לאחר קליטת כל מספר?

C# masters

תרגול בלולאות While

תרגיל 6:

כתבו תכנית, הקולטת סדרת מספרים שלמים וחיוביים, עד לקליטת 5- (אין צורך לבדוק את תקינות הקלט).

הפלט יהיה: מספר המספרים המתחלקים ב-5 וגם ב-2 ללא שארית.

תרגיל 7:

כתבו תכנית, הקולטת זוגות מספרים תלת-ספרתיים (אין צורך לבדוק את תקינות הקלט). הקליטה תסתיים עם הקשת הזוג: 200,200.

עבור כל זוג מספרים יש לבדוק האם סכום שתי הספרות האחרונות במספר הראשון של הזוג, שווה או גדול מסכום שתי הספרות הראשונות במספר השני של הזוג. במידה וכן, יש להדפיס את המספר הראשון. במידה ולא, יש להדפיס את המספר השני.

תרגיל 8:

כתבו תכנית הקולטת מספרים דו-ספרתיים. קליטת הנתונים תסתיים כאשר ייקלט מספר שאיננו דו-ספרתי.

על התכנית להדפיס את כל המספרים שההפרש בין ספרת האחדות והעשרות שלהם הוא 3.

תרגיל 9:

כתבו תכנית שתקלוט סדרת מספרים שלמים. הקליטה תיפסק עם הקשת המספר 30. יש להדפיס כמה פעמים בסדרה הופיע המספר 75.

תרגיל 10:

כתבו תכנית הקולטת מספרים דו-ספרתיים (אין צורך לבדוק את תקינות הקלט). הקליטה תסתיים עם הקשת המספר 30.

יש לבדוק, לגבי כל מספר, האם ספרת האחדות שלו היא כפולה של 6. אם כן, יש להדפיס את ספרת האחדות + 4. אם לא, יש להדפיס את ספרת האחדות בלבד.