

2. תרגילי תחביר

את השאלות שתתבקשו להגיש מפרק זה עליכם לכתוב בתכנית אחת (בבלוק נפרד כל שאלה. אם לא ראייתם בלוקים בתרגול, יש דוגמה בסוף המצגת)/ הקפידו להשתמש בקבועים.

א. תרגילי תחביר - משפטי תנאי

1. אדם מוגדר כקטין אם גילו מתחת ל-18 שנים, אחרת הוא מוגדר כבוגר.
כתוב תוכנית המבקשת מהמשתמש את גילו ומציגה לו האם הוא קטין או בוגר.
2. אדם מוגדר כקטין אם גילו מתחת ל-18 שנים, כבוגר אם גילו בין 18-65, אחרת הוא מוגדר כפנסיונר.
כתוב תוכנית המבקשת מהמשתמש את גילו ומציגה לו האם הוא קטין, בוגר או פנסיונר.
3. כתוב תוכנית הקולטת מהמשתמש מספר דו-ספרתי (ניתן להניח שהקלט תקין) ומציגה הודעה האם שתי ספרות המספר זהות. למשל במספר 44 שתי הספרות זהות.
4. כתוב תוכנית הקולטת מהמשתמש מספר תלת-ספרתי (ניתן להניח שהקלט תקין) ומציגה הודעה האם שלוש ספרות המספר זהות. למשל במספר 444 שלוש הספרות זהות.
5. כתוב תוכנית הקולטת מהמשתמש מספר דו-ספרתי (ניתן להניח שהקלט תקין) ומציגה הודעה האם שתי ספרות המספר עוקבות. למשל במספר 45 שתי הספרות עוקבות. נשים לב שלספרה 9 אין מספר עוקב, ולכן אם יש ספרה מימינה התשובה תהיה שספרות המספר אינן עוקבות.
6. כתוב תוכנית הקולטת מהמשתמש מספר תלת-ספרתי (ניתן להניח שהקלט תקין) ומציגה הודעה האם שלוש ספרות המספר עוקבות. למשל במספר 567 שלוש הספרות עוקבות. נשים לב שלספרה 9 אין מספר עוקב, ולכן אם יש ספרה מימינה התשובה תהיה שספרות המספר אינן עוקבות.
7. לפני כל נסיעה במכונית עלינו לבדוק האם יש למלא דלק. עפ"י ההמלצה, יש כדאי למלא דלק כאשר כמות הדלק שנותרה בטנק היא 15% מהכמות המירבית של הטנק.
כתוב תוכנית המציגה למשתמש הודעה האם עליו למלא דלק בהתאם לנתוני גודל הטנק שברכבו.
8. במירוץ הלילה של ליליפוט הרצים מחולקים למקצים על-פי זמן היעד שקבעו לעצמם. רץ אשר משער שיסיים את המירוץ עד 50 דקות (כולל) משובץ למקצה A, רץ אשר משער שיסיים את המירוץ בין 50 ל-60 דקות (כולל) משובץ למקצה B, ורץ אשר משער שיסיים את המירוץ תוך יותר מ-60 דקות משובץ למקצה C.
כתוב תוכנית המציגה למשתמש לאיזה מקצה הוא משובץ.
9. נייצג תאריך ע"י מספר בן 8 ספרות: 2 הספרות השמאליות מייצגות את היום, שתי הספרות הבאות מייצגות את החודש ו-4 הספרות ימניות מייצגות את השנה.

דוגמאות לקלט:

התאריך 20.6.2014 ייוצג ע"י המספר 20062014

התאריך 8.6.2014 ייוצג ע"י המספר 08062014, שהוא בעצם המספר 8062014

כתוב תוכנית הקולטת מהמשתמש תאריך ומציגה לו את ההודעה הבאה: