תרגיל - enums

*שימי לב : חלק מהתרגילים דורשים ממך חיפוש ולמידה עצמאית !*

1. צרי רשימה שתכיל את רשימת עונות השנה. הערך המספרי שלו יהיה מסוג byte.
2. צרי שני משתנים מסוג עונה. צרי משתנה שלישי שיקבל את הערך של השני.
3. הדפיסי את הערכים.
4. שני את הערך של המשתנה השני והדפיסי אותם שוב. האם הערך השתנה גם בשלישי ? מה המסקנה ?
5. השווי בין הערכים המספריים של השני והשלישי , והציגי את התוצאה.
6. צרי מחלקת “תאריך”. בתוך המחלקה (כטיפוס מקונן- בתוך מחלקה) צרי enum שיכיל את ימי השבוע, בהם מתקיימים לימודים. אפשרי להכיל במשתנה אחד מספר ימים.  
   הוסיפי במחלקת תאריך משתנה מטיפוס הרשימה שיכיל את היום בשבוע בו חל התאריך.
7. עבור תכנית 'ניהול משמרות' צרי מחלקת 'משמרת' ובתוכה שדה - משתנה מסוג יום.
8. צרי אובייקט משמרת והציבי לתוכו ערך אותו תקבלי מהמשתמש כקלט - בצורת מספר.
9. צרי אובייקט משמרת והציבי לתוכו ערך אותו תקבלי מהמשתמש כקלט (אשר מגיע כמובן כמחרוזת). שימי לב לא לאפשר מצב של חריג-exception – שיפיל את התכנית.
10. צרי משתנה נוסף מסוג משמרת והציבי בתוכו ימים שני ושלישי.
11. הציגי בקונסול את הערך המספרי של כל אחד מהם.
12. יש לכתוב פונקציה להדפסת ה-enum : היא תעבור בלולאה על כל המספרים מ-0 עד int.maxvalue ואם קיים ערך enum עור המספר – יודפס הערך.
13. חפשי דרך נוספת להצגת כל ערכי ה-enum באמצעות פונקציה שלא למדנו בכיתה.
14. מה צריך להוסיף כדי להציג (בהדפסה)) באופן נכון משתנה מסוג enum שיש לו שני ערכים או יותר ? ...............................................

בהצלחה !!