

חזרה בנושא אוספים

המכולת של מר חלבי

מטרות

שימוש בטיפוסי אוספים

רמת השאלה

מתאימה לבחינת מתכונת ובגרות

השאלה

במכולת של מר חלבי מוכרים שני מוצרים בלבד : גבינה ויוגורט. אחת לכמה ימים מגיע משלוח של מוצר אחד או שני מוצרים. נתוני המשלוח כוללים : כמות מכל מוצר ותאריך אחרון לשווק לכל סוג מוצר. (הנח כי לכל המוצרים מאותו סוג באותו משלוח, יש תאריך אחרון לשיווק – זהה, וכי כל משלוח טרי מקודמיו). מר חלבי מסדר את המוצרים במכולתו על פי התאריך האחרון לשיווקם. לקוח המבקש לרכוש מוצר מקבל את המוצר בעל תאריך התפוגה הקרוב ביותר ליום הקנייה. לגבינה וליוגורט יש מחיר לצרכן היכול להשתנות מעת לעת. מר חלבי מקפיד להוציא מהמלאי את כל המוצרים שפג תוקפם (כלומר שתאריך השיווק האחרון שלהם עבר).

מה עליכם לעשות?

- כתוב ייצוג מתאים למאגר המוצרים בחנות המכולת של מר חלבי והסבר את הבחירה בייצוג זה.
- כתוב פעולה המקבלת בקשת רכישה מהלקוח, הכוללת את שם המוצר וכמותו, ומעדכנת את המאגר בהתאם.
- כתוב את שתי הפעולות הבאות :
 - קבלת משלוח מוצרים.
 - הוצאה מהמלאי של מוצרים שפג תוקפם.

הנח כי : התאריך הוא מסוג מחרוזת וניתן להשוות תאריכים בעזרת הפעולה CompareTo

הערות:

- עליכם לוודא שלתלמידיכם ברור היכן יש להגדיר את הפעולות המתוארות בסעיף ג.
- קיימות אפשרויות שונות לפתרון השאלה, פתרון אפשרי אחד מופיע במאגר השאלות. הפתרון דורש מחלקת טיפוס של מוצר שתכלול תאריך וכמות. בתוכנית הראשית יוגדרו שני אוספים מסוג תור : אחד לגבינה ואחד ליוגורט ושני משתנים למחירים של כל אחד מהמוצרים. כל הפעולות הנדרשות יהיו סטטיות, כיוון שלא נדרש יותר ממופע אחד של התורים או החנות.

אפשר לבנות מחלקה של החנות שתכונותיה שני תורים ושני מחירים והפעולות המבוקשות יהיו פעולות פנימיות ובתוכנית הראשית יהיה מופע אחד של המחלקה לצורך ניהול החנות.

מקור השאלה-

עממי.

עיבד והעלה למאגר: שמעון אבן חיים, אורט רוגוזין מגדל העמק.