תרגיל בית 3 – חלק יבש

:מגישים

יובל גושן 205810179

תובל גלון 312419971

<u>חלק ב'</u>

שאלה 1

- :Element הדרישות עבור
- ס העתקה העתקה כי כשאנו מכניסים איבר למערך אנו מבצעים העתקה שלו סיום בנאי זה ומסתמכים על בנאי לא בנאי ומסתמכים של בנאי ה
- כיהול זיכרון עצמי של element בתוך הבנאים וההורסים (במידה והוא משתמש בזיכרון דינמי)
- עבור האלמנט, המימוש שלנו יעבוד גם על operator== אין הנחה על קיום == operator איברים שאופרטור זה לא קיים עבורם כי אנו משתמשים בCompare להשוואה
 - : Compare הדרישות עבור
- סר פרמטרים כדי ליצור אובייקט מהמחלקה Compare קיים בנאי חסר פרמטרים כדי
- Element אופרטור זה מקבל 2 איברים מטיפוס operator() קיימת העמסה על operator() ומחזיר

שאלה 2

הבעיה העלולה להיווצר היא שאם המשתמש יבחר ליצור UniqueArray מטיפוס ומילה הקומפיילר יצור מימוש של התבנית עם החלפה של המילה Element בכל מקום עם המילה עם החלפה של המילר יצור מימוש של התבנית עם החלפה של המילר טוגריים מרובעים בעלי אותם פרמטרים ונקבל דו unsinged int משמעות. במקרה כזה הקוד לא יעבור קומפילציה (הקומפיילר לא ידע באיזה מ2 הפונקציות לבחור בכל שימוש של האופרטור).

פתרון אפשרי הוא לא להעמיס את האופרטור- להשתמש בו רק עם ארגומנט של unsigned int פתרון אפשרי הוא לא להעמיס את האופרטור- למשתמש בו בשאלה הזו ובמקום המימוש שבתרגיל עצמו (עם ארגומנט מטיפוס אלמנט) נממש פונקציית get

לדעתנו זה פתרון טוב כי יותר אינטואיטיבי להשתמש באופרטור [] שמקבל אינדקס