

1. אילו דרישות צריכות להתקיים ע"י פרמטרי התבנית Compare-Element בהם אנו משתמשים ב-UniqueArray?

הדרישה עבור המחלקה Element היא שיהיה לה בנאי העתקה.

הדרישה עבור המחלקה Compare היא שיהיה לה בנאי חסר פרמטרים, ושתהיה לה פונקציה עם החתימה:

```
bool Compare::operator()(const Element&, const Element&)
```

2. נניח כי היינו מגדירים ע"י operator overloading את האופרטור הבא, המקבל מספר סידורי של איבר ב-UniqueArray ומחזיר את המצביע לאיבר:

```
const Element* operator[] (unsigned int index) const;
```

איזו בעיה עלולה להיווצר כעת בשימוש ב-UniqueArray? כיצד ניתן להתגבר על הבעיה?

הבעיה היא שלא יהיה ניתן להשתמש במערך מסוג `UniqueArray<unsigned int>`, כי אז תהיה התנגשות עם האופרטור המוגדר `operator[](const Element&)` – הם יהיו עם אותה חתימה (מלבד זה שאחד מהם הוא עם reference והשני לא), וניסיון לשימוש באופרטור הזה יהיה מעורפל. הקומפיילר לא יוכל לבחור באיזו גרסה של הפונקציה להשתמש ולכן ההידור ייכשל.