<u>מבני נתונים</u> תרגול טבלאות ערבול

1. נתונה טבלת ערבול בגודל 11, ופונקצית ערבול

h1(x) = x (השארית שמתקבלת מחלוקה של ב-11) (השארית שמתקבלת הוא)

הראו את הטבלה אחרי הכנסת המספרים הבאים

21, 44, 13, 88, 23, 94, 11, 39, 20, 61, 5 (מתחילים עם 5)

- א. כאשר משתמשים בשרשור במקרה של התנגשות.
- ב. כאשר משתמשים במיעון פתוח עם חיפוש לינארי למצוא מקום פנוי.

כמה נסיונות נדרשו כדי למצוא מקום פנוי ל-44!

כמה נסיונות נדרשו כדי למצוא מקום פנוי ל-12!

ג. כאשר משתמשים במיעון פתוח עם ערבול כפול למצוא מקום פנוי. השתמשו בפונקציה h2(x) = 7 - (x % 7)

כמה נסיונות נדרשו כדי למצוא מקום פנוי ל-44!

כמה נסיונות נדרשו כדי למצוא מקום פנוי ל-12!

2. הכניסו את המספרים מתרגיל 1 לטבלת ערבול בגודל 19, ופונקצית ערבול

עם במיעון במיעון במיעון ב-19). השתמשו במיעון פתוח של ארית שמתקבלת השארית שמתקבלת השתמשו במיעון פתוח של h3(x)=2x~%~19 חיפוש לינארי במקרה של התנגשויות.

כמה התנגשויות יש עכשיו!