**נושאים לתרגול 11**

**קוד הופמן**

* הסבר אלגוריתם
* מימוש בעזרת מטריצה
* פסאודוקוד הופמן
* מימוש בעזרת תור עדיפויות
* מימוש הופמן אם ידוע שהערכים ממוינים (בעזרת 2 תורים)

נא לראות קובץ בשם *HuffmanAlgorithm.docx*

**משימות**:

1. לממש אלגוריתם של יצירת קוד הופמן בעזרת מטריצה. ולהחזיר קידוד לכל תו.
2. לממש אלגוריתם של יצירת קוד הופמן בעזרת ערימת מינימום. ולהחזיר קידוד לכל תו.
3. לממש אלגוריתם של יצירת קוד הופמן אם ידוע שהערכים ממוינים - בעזרת 2 תורים. ולהחזיר קידוד לכל תו.