נושא הפרויקט :

*C:\Program Files\Microsoft Office\MEDIA\CAGCAT10\j0234657.wmfהצפנה*מגיש: יובל קשת  
כיתה: י'10  
ביה"ס: אורט גוטמן נתניה  
שם המורה: פריאל דיין

את הפרויקט שלי – הצפנה , בחרתי משום שהתעניתי בה ורציתי להתנסות בה. בשלבי הכנת הפרויקט למדתי איך להצפין בעזרת קוד ולפענח אותו בחזרה.

Variables in project

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| משתנה | | הסבר כללי |
| Data (byte array) | | משמש להכלת הקוד לפענוח או הצפנה |
| Key (word) | | משמש להכלת מפתח ההצפנה או הפענוח |
| (all byte arrays) | **Message1** | משמשות כמחרוזות בשביל הדפסת הוראות שימוש |
| **Message2** |
| **Message3** |
| **Message4** |
| **Message5** |
| Len (equ) | | משמש להכלת גודל מערך data,ולכן משומש בהמון PROCs |

PROC's in project

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Proc | input | output |
| Inputkey | None(lets the user enter the key value (need to be from 0 to 9 and stores it in 'key') | |
| Printstring | Bp+4:address of the string to be printed(must end with $) | None(prints the string into output stream) |
| decrypt | Bp+4:the de/cryption key.  Bp+6: address of array to be de/crypted. (assumed its length=Len) | None(de/crypts the array using the given key by both de/converting and de/shifting it key times) |
| Crypt |
| Dbreak | None (does an output line break) | |
| Input | Bp+4:address of the input array (assumed its length=Len) | None(lets the user input chars into the array) |
| Convertarr | Bp+4:the address of the array to converted (assumed its length=Len) | None(de/converts the whole array by using PROC de/convert on all cells) |
| Deconvertarr |
| Convert | Bp+4:byte address to be de/converted | None(de/converts the value inside the address)  (conversion process: inc the value and returns to a/A if reaches beyond z/Z) |
| Deconvert |
| Printarr | Bp+4:address of the array to be printed (assumed its length=Len) | None(prints the array) |
| Shift | Bp+4:the address to be de/shifted (assumed its length=Len) | None(Shifts the array to the right) |
| Deshift | None(Shifts the array to the left) |
| Clearcon | None(clears the output stream) | |

תרשים זרימה

