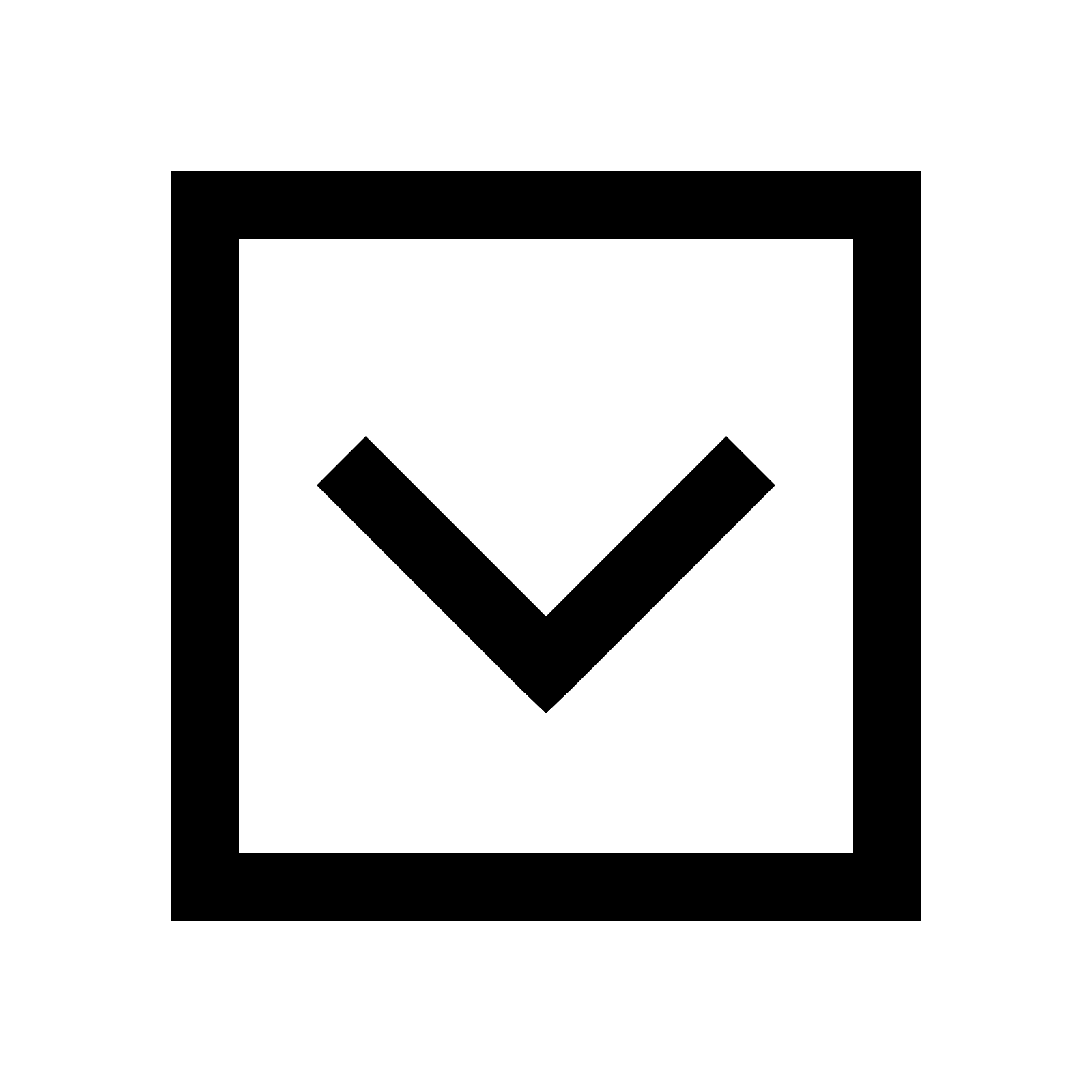
**מבחן לדוגמה**

משך הבחינה: 4 שעות.  
.RARשמירת הבחינה: יש לקבץ את תיקיית הפרויקט לקובץ   
בסוף הבחינה המרצה יעתיק את קובץ המבחן לדיסק און קי.  
\* יש לשמור את הפרויקט בשם המלא של התלמיד + ת"ז.  
חל איסור מוחלט על העתקה.  
ניקוד המבחן:  
.שאלה ראשונה 80 נקודות  
שאלה שניה 20 נקודות.

😊SVCOLLEGEבהצלחה

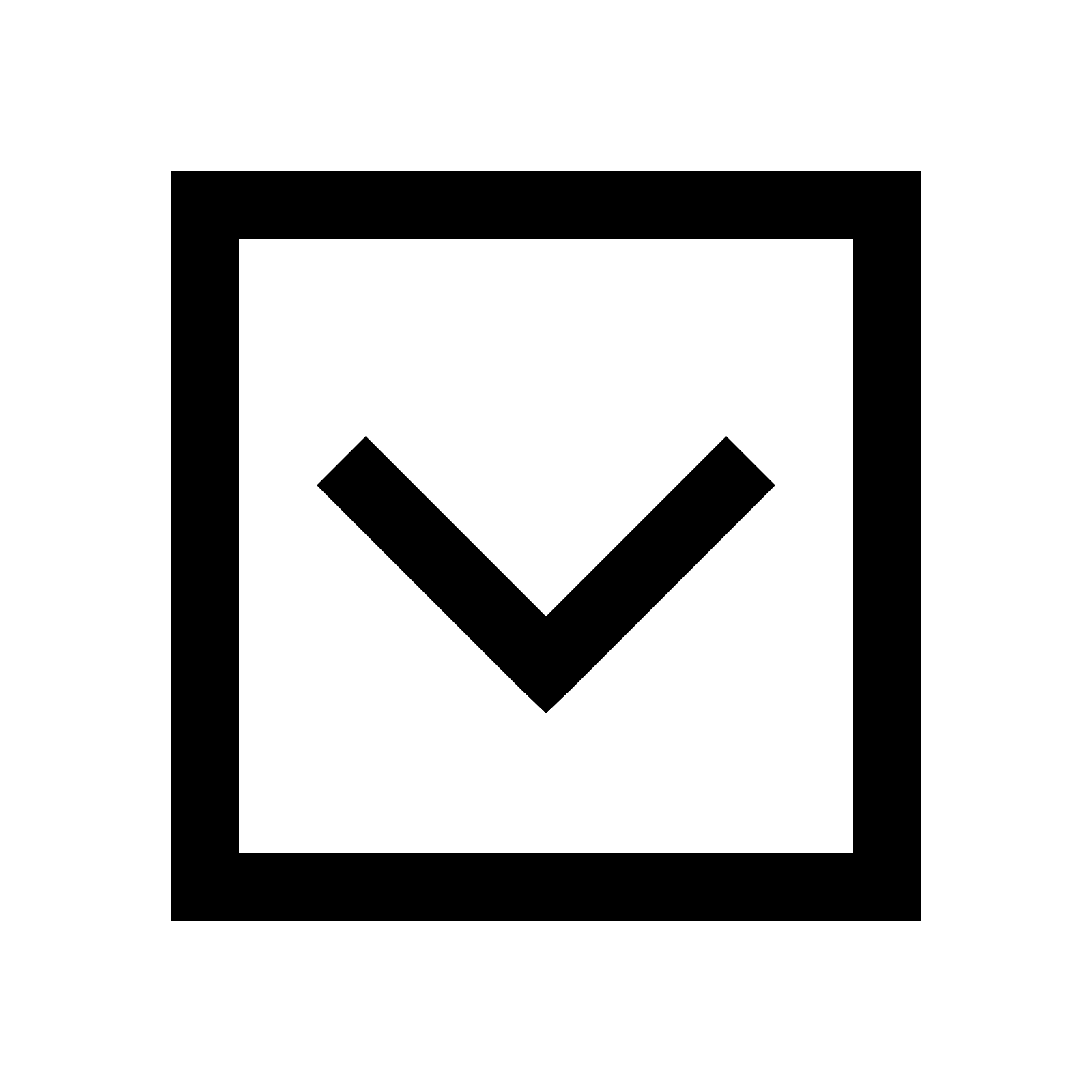
יש ליצור את האתר הבא בעזרת **ריאקט**.

המערכת מתארת מחשבון להמרת מטבע.  
המשתמש יוכל להכניס ערך מספרי למחשבון ולבחור את סוג ההמרה  
של המטבע ולקבל את התוצאה בהתאם.  
בנוסף יהיה ניתן לערוך את שווי המטבעות ולהוסיף מטבעות חדשים.  
וגם "לשתף את ההמרה בפייסבוק".

העמוד הראשי של המחשבון:

type

Exchange



Update

Share on   
FACEBOOK

View your  
exchange list

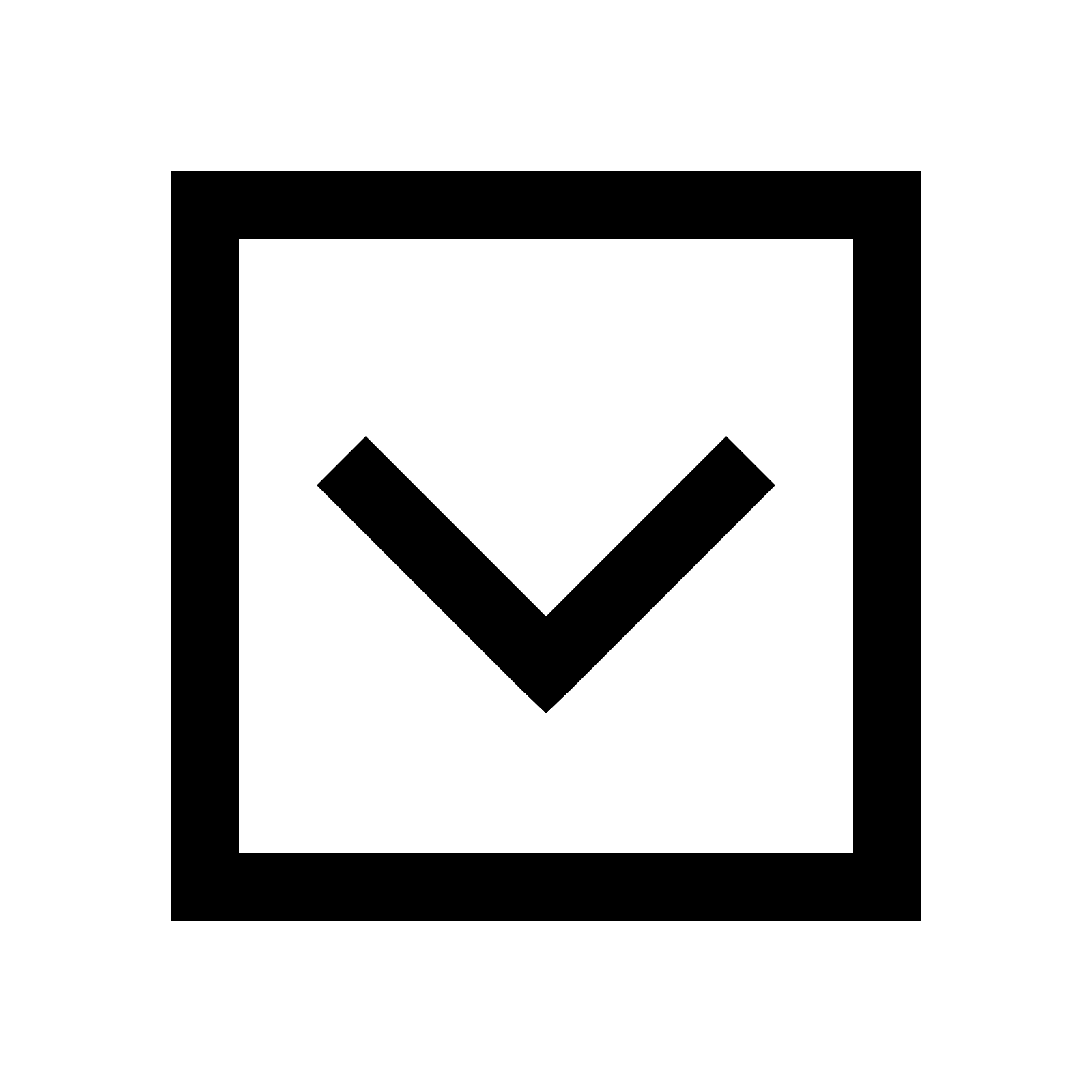
start

type

To:

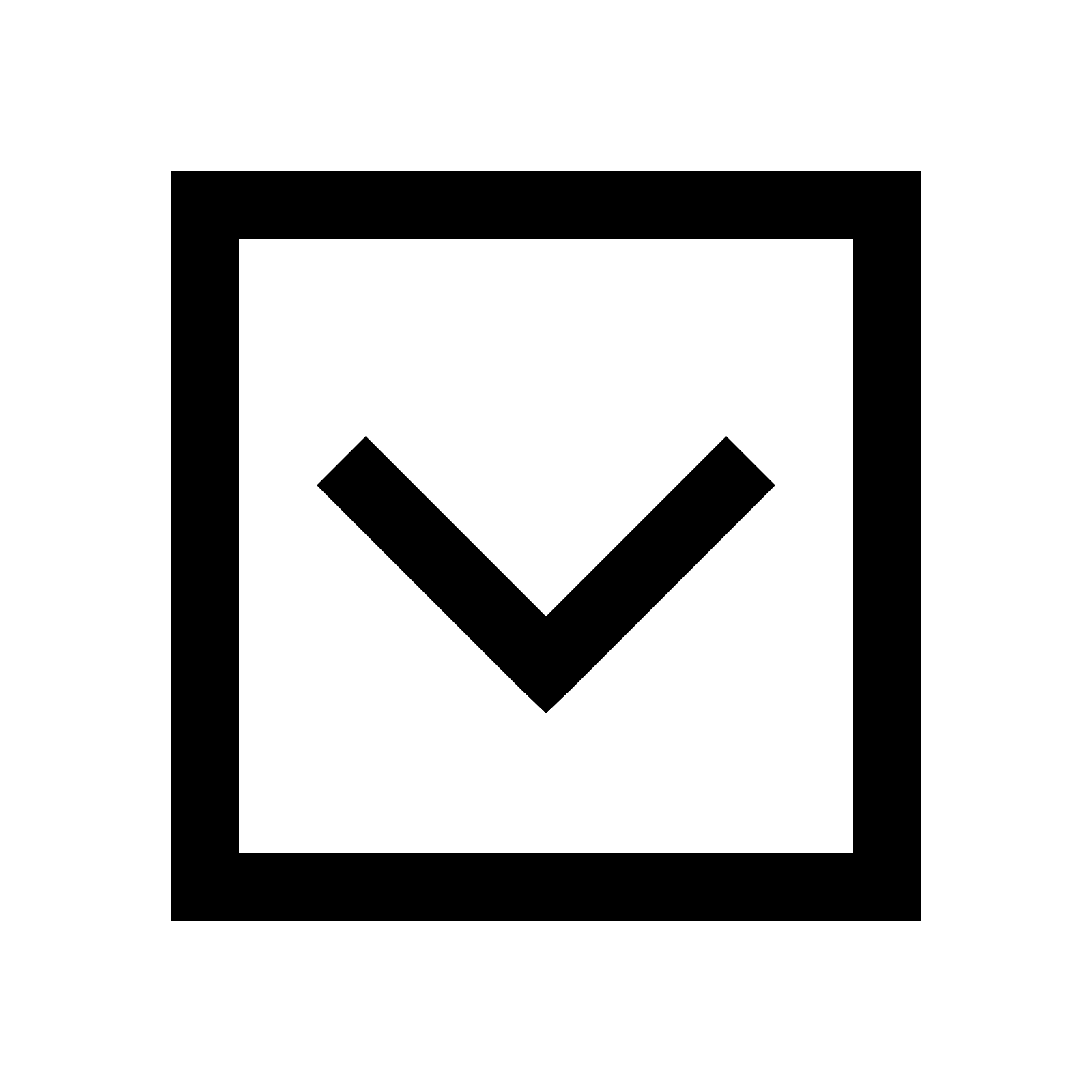
From:

קוד העמוד:  
רשימות – יש להציג למשתמש את רשימת כל סוגי המטבעות שקיימים במאגר. (יש להשתמש במאפיין "סוג מטבע" מתוך מחלקת מטבעות).  
שדה טקסט – שדה יקבל רק מספרים.(כולל מספרים ממשיים).  
 עם חישוב ההמרה.ALERT" יקפיץ STARTכפתור "  
\*יש לשים לב שעד שלא יוזנו ערכים להמרה כפתור זה לא יהיה לחיץ!  
  
: יעביר את הלקוח לאתר פייסבוק.share on facebook  
: יעביר את המשתמש לעמוד חדש.update  
 : יציג למשתמש את כל ההמרות שלו באופן הבא:view your exchange list



type

Exchange



Update

Share on   
FACEBOOK

View your  
exchange list

start

type

To:

From:

#1

From Dollar To Shekel

1 = 4

X

X

#2

From Euro To Shekel

2 = 9.5

X

קוד הרשימה:  
בכל שלב יופיע # ולאחריו מספר המציין את מספר ההמרה.   
 קבועות ושאר הערכים TO ו FROMשורה שניה – המילים   
נקבעים לפי הערכים שנבחרו בהמרה עצמה. (מאפיין "סוג מטבע").   
שורה שלישית - שמאל ערך המרה. אמצע סימן = קבוע . ימין תוצאה.  
 אשר ימחוק את הערך מהרשימה.X כפתור   
הרשימה צריכה להמשיך להתעדכן גם אחרי לחיצה על הכפתור.

UPDATE

|  |  |
| --- | --- |
| TYPE | VALUE |
| DOLLAR | 4 |
| EURO | 5 |
| SHEKEL | 1 |

UPDATE

BACK

New Value

Type

UPDATE

קוד:  
: מחזיר אותנו לעמוד הקודם.BACK  
  
: הכפתור יעדכן את הערך של המטבע. UPDATE  
במידה וסוג המטבע כבר קיים , המערכת לא תיצור מטבע חדש. אלא תעדכן את הקיים! במידה וסוג המטבע כבר קיים במערכת תיצור אובייקט חדש עם סוג המטבע והערך שלו.  
הערך צריך להתעדכן אוטומטית בטבלה לאחר הלחיצה על הכפתור!  
  
סוג מטבע : יהיה עם ערכים באנגלית בלבד. (כל אות אחרת תציג הודעת שגיאה למשתמש ולא תאפשר את ביצוע העדכון). \* כל סוג שגיאה לגיטימי.  
ערך חדש: ערכים מספריים בלבד.   
\*במידה ולא הוזנו ערכים כפתור ה"עדכון" יהיה במצב "לא לחיץ"!

קוד המערכת:  
מחלקת מטבע:  
מאפיינים:  
סוג מטבע – מחרוזת.  
ערך מטבע – מספר ממשי.  
פונקציה – מקבלת ערך מספרי ומעדכנת את המאפיין "ערך מטבע".

מערך של "מטבעות"  
כל תא במערך הינו מטבע. כברירת מחדל המערך מלא עם 3 תאים.  
 4DOLLAR 1.   
5 EURO 2.   
1 SHEKEL 3.

\* ניתן ורצוי להוסיף עוד מחלקות למקרה הצורך.

\*יש לכתוב קוד גנרי! המאפשר לקבל כל גודל של מערך ואסור להסתמך על הנתונים שיש כבר במערך.

\* חובה להשתמש בrouts, למעבר בין העמודים.

שאלה 2.

יש לכתוב פונקציה בJS.   
הפונקציה צריכה לקבל 3 ערכים. – ערך סופי ו2 ערכים התחלתיים.  
הפונקציה צריכה להחזיר את מיקום הסדרה של הערך הסופי לפי סדרת פיבונצ'י.

סדרת פיבונצ'י הינה סדרת מספרים שהחוקיות שלה שכל איבר הינו סכום של 2 האיברים שקודמים לו.  
לדוגמא:  
0,1,1,2,3,5,8,13…  
  
דוגמא לפונקציה זו.  
אם הפונקציה קיבלה 2 , 5 , 19  
הפונקציה תחזיר 5  
מכיוון שהסדרה הינה 2,5,7,12,19 = 5