

## חומרים שהוכנו על-ידי מורי הניסוי תש"ע להוראת "יסודות מדעי המחשב"

ניתן להשתמש בחומרים לצורך הוראה בלבד.  
**לא ניתן לפרסם את החומרים או לעשות בהם כל שימוש מסחרי**  
ללא קבלת אישור מראש מצוות הפיתוח

### מבנה רב ברירה SWITCH

כתיבה ועריכה:  
שירלי רוזנברג-כהן

# מבנה רב-ברירה



## תרגילי מעבדה

- בחנוכה משחקים הילדים בסביבון. לסביבון 4 פאות: 1=נס, 2=גדול, 3=היה, 4=פה.  
כתוב תכנית המגרילה מספר עבור הסביבון ומדפיסה את התוצאה במילים.
- כתוב תכנית הקולטת ציון של תלמיד בבחינה (בין 11 ל-100) ופולטת את הציון במילים לפי המפתח הבא:

מצוין	100
טוב מאד	90 – 99
טוב	80 – 89
ככה	70 – 79
לא משהו	60 – 69
אין סיכוי	59 ומטה

שים ♥: לא ניתן לבדוק תחומים. חשוב על דרך אחרת...
- כתוב תכנית הקולטת מהמשתמש שני מספרים חיוביים ותו שהוא אחד מפעולות החשבון: +, -, \*, /, %.  
התכנית תדפיס את התרגיל ותקלוט מהמשתמש תשובה. תבדוק אם תשובתו נכונה ותגיב בהתאם. במקרה של קלט לא חוקי – יש להדפיס הודעה מתאימה.
- המנחש 13 תוצאות נכונות בטווח מקבל פרס של 1,000,000 ₪  
המנחש 12 תוצאות: 200,000 ₪  
המנחש 11 תוצאות: 50,000 ₪  
המנחש 10 תוצאות: 1000 ₪  
שים ♥: המנחש מספר גבוה של ניחושים מקבל גם את כל הפרסים מתחתיו.  
כתוב תכנית הקולטת את מספר הניחושים ומדפיסה את סכום הפרס.
- כתוב תכנית המקבלת תאריך לועזי של יום מסוים (יום, חודש, שנה) ופולטת מה יהיה התאריך מחר.  
שים ♥:
  - יש לבדוק אם התאריך חוקי.
  - עבור כל חודש יש לחשב את מספר הימים המכסימלי בחודש, כדי לחשב האם לעבור לחודש הבא.בשנה מעוברת יש בחודש פברואר (2) 29 ימים. שנה מעוברת היא שנה שמתחלקת ב-4 אך לא ב-100. למשל: שנת 2008 היתה שנה מעוברת, שנת 2000 לא היתה שנה מעוברת.

## ברירות נעימות!