

## 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

**לולאות: מקסימום, מינימום**

**כתיבה ועריכה:  
שירלי רוזנברג-כהן**

## פולאות 3

### מקסימום ומינימום

1. בכיתת מדעי המחשב 10 תלמידים. כתוב תכנית הקולטת את ציוניהם ומדפיסה:

  - א. את הציון המכסימלי.
  - ב. את הציון המכסימלי מבין אלה שעברו את הבחינה.
  - ג. את הציון המינימלי.
2. מנהל הבנק רוצה לדעת מהו הסכום המכסימלי הנמצא כרגע בחשבון כלשהו בבנק, מתוך 100 חשבונות הבנק. (לצורך הרצה נסתפק ב-10).  
שים ♥ : יתכן וכל החשבונות בבנק במצב משיכת-יתר (מינוס).
3. כתוב תכנית הקולטת את הניקוד עבור 12 שירי מצעד הפזמונים. התכנית תחשב מהו מספרו של השיר שזכה במירב הקולות.
4. כתוב תכנית הקולטת מספר  $x$ , וכן רשימה של 10 מספרים. התכנית תבדוק אם  $x$  נמצא ברשימה. אם כן – תדפיס את מקומו הסידורי. ואם לא – תודיע שאיננו.
5. כתוב תכנית שתקלוט 10 מספרים ותדפיס כל מספר הגדול מהמספר הנקלט לפניו (המספר הראשון שנקלט לא יודפס).  
לדוגמה: עבור הקלט: 1, 2, 3, 3, 15, 6, 9, 18, 7 (משמאל לימין) יודפסו המספרים: 9, 18, 15, 19
6. בתחרות אטלטיקה 7 שופטים. כל שופט מדרג את הביצוע של האתלט, לאחר מכן – מורידים את הציון הגבוה ביותר ואת הציון הנמוך ביותר, ומחשבים ממוצע על היתר. קלוט דירוגי השופטים, חשב והדפס את הניקוד הממוצע.

**הנאה מכסימלית!**

יירא