

אמצעי המחשה – לולאות

- לולאת for
- לולאת while
- לולאות מקוננות

לולאת for

שלומית בן שחר

לולאת for – תחרות שחיה

לולאת while - משמעות תנאי העצירה/הכניסה - כל עוד...

שירה צ'ורני

להביא בלון לכיתה ולבקש מאחד מהתלמידים לנפח אותו - מתי עוצרים? כל עוד הבלון לא מלא...

לולאות מקוננות

ברכה דאום רייטר

אני משתמשת בדימוי לשעון. מחוג השעות זז באחת כאשר מחוג הדקות זז 60 ומחוג השניות זז על כל דקה אחת 60 שניות וכדו'.

אסף צדיק

המחשה ע"י גלגל ענק בלונה פארק:

אתה עולה למקום הראשון ומבצע סיבוב שלם

מספר המקומות בגלגל כמספר הפעמים שמתבצעת הלולאה,

לולאת for ראשית עולה ובודק מתי לצאת,

לולאת while בודק לפני שאתה עולה אם כלל צריך לעלות לגלגל ויורד כאשר צריך,

יתרונות: גלגל מדמה לולאה לביצוע חוזר, מתי עולה מתי יורד מספר המקומות בגלגל הוא

מספר הפעמים שצריך לבצע את הלולאה.

לולאה מקוננת אפשר להסביר ע"י ביצוע מספר סיבובים בגלגל שתייצג את הלולאה

הפנימית, בעוד מיקום הכסא יהיה המקום ה- i מתוך n המקומות שבגלגל הענק

חסרונות: סוגי ביצוע שונים לסוגי לולאות שונה,

האם אני יכול לצאת בכל שלב או ממתין לסיום הסיבוב.