* אתחול  לערך שב-r1
* אתחול 
* אתחול 

**אתחול :**

* אתחול 
* אתחול  להצביע על תחילת הלוח
* אתחול  להצביע לתחילה מערך המהלכים

**בדיקת מצב :**

אם המהלך שווה @ קפוץ ל- "עדכון התוצאה"

הגדל את numMoves ב-1

קריאת המספר שב-r2

עדכון currR ו- currC

אם יש מהלך

קפיצה

לא מותנית

אם הגענו לסוף המהלכים

loop

אם המשבצת שונה מ- L קפוץ

אם אנחנו לא בשורה העליונה ביותר קפוץ

שגיאה score מקבל 1

Output מקבל F

קפוץ ל – "עדכון התוצאה"

Place - = [1,0]

קפוץ ל - "פיענוח מהלך + ביצוע צעד"

להגדיל את score בערך המשבצת

לקדם את  למהלך הבא

קפוץ ל- "בדיקת מצב"

**פענוח מהלך + ביצוע צעד :**

עדכון r1

אם המשבצת הנוכחית לא חרגה קפוץ

Output מקבל F

score מקבל 2

קפוץ ל – "עדכון התוצאה"

אם המשבצת שונה מ- S קפוץ

אם אנחנו לא בשורה התחתונה ביותר קפוץ

שגיאה score מקבל 0

Output מקבל F

קפוץ ל – "עדכון התוצאה"

Place + = [1,0]

קפוץ ל - "פיענוח מהלך + ביצוע צעד"

**עדכון התוצאה :**

אם  וגם לא הגענו לסוף הלוח קפוץ

Halt

Output מקבל F

Score מקבל 3

קפוץ ל- halt

**קלט:**

 - מילה. הערך חסום ע"י 

 -מילה. הערך חסום ע"י 

 - מערך דו ממדי של בתים. כל בית יכול להכיל:

* מספר בתחום 0-50
* התו 
* התו 

 - מערך של בתים. כל בית יכול להיות :

* מספר בתחום 1-6
* התו @ בסוף הקלט

**פלט:**

 - בית. יכול להיות:

*  אם המשחר הסתיים בהצלחה
*  אם היה כישלון

 - מילה. אם הייתה הצלחה : המילה תכיל את הניקוד הכולל

אם היה כישלון :

* 0 : הגעה ל-  בשורה תחתונה
* 1 : הגיה ל-  בשורה עליונה
* 2 : מהלך שעובר את משבצת
* הסיום
* 3 : סדרה שלא הובילה לניצחון

 - מילה. מספר הצעדים שהתבצעו עד סיום התוכנית (הצלחה או כישלון)

**תיעוד פנימי:**

הערות על רוב השורות

לפני כל פרוצדורה הערה עם השם שלה + הפרמטרים שלה + מה היא מבצעת

**משתנים:**

* מצביע למיקום הנוכחי בלוח (מילה) - 
* משתנה לתיאור השורה הנוכחית(מילה) - currR
* משתנה לתיאור העמודה הנוכחית(מילה) - currC
* מצביע למהלך הבא (מילה) - 
* משתנה ל- output (בית) - תווית
* משתנה ל-  (מילה) - תווית

**התלבטויות:**

* איך אני רוצה לייצג את המיקום הנוכחי שלי ?

**פעולות שאני נדרש:**

* לקדם את המיקום במספר  : אלגוריתם למטה
* לקפוץ שורה למעלה : 
* לרדת שורה למטה : 
* לבדוק אם עברתי את משבצת הסיום - 

נגדיר משתנה בשם  שיהיה מערך של 2 בתים 

 מוגדר בצורה חד ערכית ע"י  ע"י הנוסחה 

**while** (distance > 0) {

**if** ( (nRows - \*currR) % 2 == 0) {

result = nCols - \*currC;

**if** (distance <= result) {

\*currC += distance;

distance = 0;

}

**else** {

\*currC = nCols;

\*currR -= 1;

distance -= result + 1;

}

}**else**{

result = \*currC - 1;

**if** (distance <= result) {

\*currC -= distance;

distance = 0;

}

**else**{

\*currC = 1;

\*currR -= 1;

distance -= result + 1;

}

}

}