: אתחול

- place = [nRows, 1] אתחול
- אתחול r_{\parallel} להצביע על תחילת הלוח
- אתחול r_2 להצביע לתחילה מערך המהלכים

r1-אתחול Score לערך שב Output = S אתחול

numMoves = 0 אתחול

loop

בדיקת מצב:

אם יש מהלך

קפיצה

לא מותנית

פענוח מהלך + ביצוע צעד:

F מקבל Output

2 מקבל score

לקדם את למהלך הבא r_2

צדכון התוצאה:

אם Output = S אם Output

אם הגענו לסוף המהלכים

<u>קלט:</u>

 $2^7 - 1$ מילה. הערך חסום ע"י - nCols

 2^7-1 מילה. הערך חסום ע"י - nRows

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

- מספר בתחום 0-50

S התו

L התו

: מערך של בתים. כל בית יכול להיות - *Moves*

מספר בתחום 6-1התו @ בסוף הקלט

<u>פלט:</u>

:בית. יכול להיות - Output

אם המשחר הסתיים בהצלחה ${\it S}$

אם היה כישלון L -

הכולל הכיקוד הכילה המילה הייתה הצלחה - Score

: אם היה כישלון

בשורה תחתונה S - הגעה ל- S בשורה תחתונה : 1 - הגיה ל- L בשורה עליונה : 2 - S

- הסיום

- 3: סדרה שלא הובילה לניצחון

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

<u>תיעוד פנימי:</u>

הערות על רוב השורות

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

משתנים:

- $r_{\!\scriptscriptstyle 1}$ מצביע למיקום הנוכחי בלוח (מילה)
- currR משתנה לתיאור השורה הנוכחית(מילה) •
- currC משתנה לתיאור העמודה הנוכחית(מילה)
 - r_2 מצביע למהלך הבא (מילה) •
 - משתנה ל- output (בית) תווית
 - תווית (מילה) *score* •

<u>התלבטויות:</u>

? איך אני רוצה לייצג את המיקום הנוכחי שלי

פעולות שאני נדרש:

```
למטה למטה אלגוריתם למטה במספר לקדם את המיקום במספר • לקדם את המיקום למטה
```

currR-=1 : לקפוץ שורה למעלה

place+=nCols: לרדת שורה למטה

 $if \; currC \cdot currR > nCols \cdot nRows \;$ - לבדוק אם עברתי את משבצת הסיום

```
\lceil currR, currC \rceil שיהיה מערך של 2 בתים place נגדיר משתנה בשם
```

```
ע"י הנוסחה ערכית ע"י Place מוגדר בצורה חד ערכית ע"י r_1 [currR, currC] = [i, j] \Rightarrow r_0 = Board + (i-1) \cdot nCols + (j-1)
```

```
while (distance > 0) {
       if ( (nRows - *currR) % 2 == 0) {
              result = nCols - *currC;
              if (distance <= result) {</pre>
                     *currC += distance;
                     distance = 0;
              else {
                     *currC = nCols;
                     *currR -= 1;
                     distance -= result + 1;
       }else{
              result = *currC - 1;
              if (distance <= result) {</pre>
                     *currC -= distance;
                     distance = 0;
              }
              else{
                     *currC = 1;
                     *currR -= 1;
                     distance -= result + 1;
              }
       }
}
```