

תרגיל 1 - מיון מחיצות - רפי לוי 057939354  
 raffi.levy@gmail.com

טבלה 1

1. מרחב המצבים: מצב הוא  $(i, j)$

כאשר  $i$  והאלמנטים  $i$  -  $j$  הוא אינדקס אזורי

$$1 \leq i \leq m, \quad 1 \leq j \leq n$$

מצב התחילי של הוא  $(1, 1)$ , מצב הסיום  $(m, n)$

אנחנו נניח כי האלמנטים  $i$  ו- $j$  הם  $i$  ו- $j$  (כאשר במאטריס קואורדינטים - האותיות הציוריות).

קבוצת הפתרונות  $A$  כוללת את הפתרונות: האינדקס  $i$  קצת יותר  
 ימין או קצת יותר למטה, באופן  
 אלכסוני או אנכי בפתרון.

אם נתקדם בקוון המצבים או הצביון אלמנט  
 איננו משיגים פתרון מסביר.

פונקציה  $f(i, j)$  : ההיקף המסלול, נניח  
 ובעזרת (יבוא אלמנטים) או קצת יותר  
 (מחזורי)

על פסגה / מסלול הפתרון.

קצת למטה

$$(i, j) \rightarrow (i+1, j)$$

$$(i, j) \rightarrow (i, j+1)$$

כאשר