

תרגיל 12.1-4

עלונים:

T = טבלת מערך-ישר (מערך מצומצם)
 S = "מחנות" המאפשרת אילוץ לכל איבר (עוצמה מסוימת) להכיל את
 המפתח בלבד

לכל איבר x בקבוצה הדינמית נוסף לשדה $ts[x]$ המקיים את התנאי:
 $S[ts[x]] = key[x]$

מספר האיברים בקבוצה יהיה $top[S]$.

מתקיימים התנאים:

$S[ts[T[k]]] = k$

לכל אינדקס k של T

$ts[T[S[i]]] = i$

לכל אינדקס i של S

INIT-DIRECT-ADDRESS(T)

איתור המערך:

$top[S] = 0$

DIRECT-ADDRESS-SEARCH(T, k)

בשאלת החיפוש:

if $ts[T[k]] \leq top[S]$ and $S[ts[T[k]]] = k$
 then return $T[k]$

DIRECT-ADDRESS-INSERT(T, x)

בשאלת ההכנסה:

$top[S] \leftarrow top[S] + 1$

$ts[x] \leftarrow top[S]$

$T[key[x]] \leftarrow x$

$S[top[S]] \leftarrow key[x]$

DIRECT-ADDRESS-DELETE(T, x)

בשאלת המחיקה:

$S[ts[x]] \leftarrow S[top[S]]$

$ts[T[S[ts[x]]]] = ts[x]$

$top[S] \leftarrow top[S] - 1$