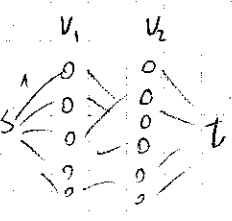


תרגיל: נתון גרף מכוון $G=(V,E)$, חזית $F \subseteq E$ כך ש (v,f) חתום קדיקדי, כל $v \in V$ ו $f \in F$ כיוונו יוצא מ v .

הוכיח: לכל $(u,v) \in E$ קיים מסלול מ u ל v שכולו קדיקדי.
הוכיח: לכל $(u,v) \in E$ קיים מסלול מ u ל v שכולו חתום קדיקדי.



הוכיח: לכל $(u,v) \in E$ קיים מסלול מ u ל v שכולו חתום קדיקדי.
הוכיח: לכל $(u,v) \in E$ קיים מסלול מ u ל v שכולו חתום קדיקדי.

תרגיל: לכל $(u,v) \in E$ קיים מסלול מ u ל v שכולו חתום קדיקדי.

נתון סדרת מספרים ממשיים x_1, \dots, x_n ו $x_i \geq 0$.
הוכיח: לכל i קיים מסלול מ u ל v שכולו חתום קדיקדי.

x_1, \dots, x_n

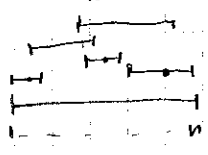
תרגיל: נתון סדרת מספרים ממשיים x_1, \dots, x_n ו $x_i \geq 0$.
הוכיח: לכל i קיים מסלול מ u ל v שכולו חתום קדיקדי.

$S_i^- = \max \{ S_{i-1}^+, S_{i-1}^- \}$; $S_i^+ = \max \{ S_{i-1}^+ + x_i, x_i \}$

$S = \max \{ S_n^+, S_n^- \}$

הוכיח: לכל $(u,v) \in E$ קיים מסלול מ u ל v שכולו חתום קדיקדי.

תרגיל: נתון קבוצת בעיות $A = \{a_1, \dots, a_n\}$ ו f_i באורך האינטרס $[s_i, f_i]$.
הוכיח: לכל $S \subseteq A$ קיים מסלול מ u ל v שכולו חתום קדיקדי.



תרגיל: נתון קבוצת בעיות $A = \{a_1, \dots, a_n\}$ ו f_i באורך האינטרס $[s_i, f_i]$.
הוכיח: לכל $S \subseteq A$ קיים מסלול מ u ל v שכולו חתום קדיקדי.

הוכיח: לכל $(u,v) \in E$ קיים מסלול מ u ל v שכולו חתום קדיקדי.

תרגיל
נתון סדרת מספרים ממשיים x_1, \dots, x_n ו $x_i \geq 0$.

2

|| $f_{a_i} - f_{b_i} ||$

|| $f_{a_i} - f_{b_i} ||$ \leq ϵ $\forall i \in \{1, \dots, n\}$ \implies $f_{a_i} \leq f_{b_i} + \epsilon$
|| $f_{a_i} - f_{b_i} ||$ \leq ϵ $\forall i \in \{1, \dots, n\}$ \implies $f_{a_i} \geq f_{b_i} - \epsilon$

|| $f_{a_i} - f_{b_i} ||$ \leq ϵ $\forall i \in \{1, \dots, n\}$ \implies $f_{a_i} \leq f_{b_i} + \epsilon$
|| $f_{a_i} - f_{b_i} ||$ \leq ϵ $\forall i \in \{1, \dots, n\}$ \implies $f_{a_i} \geq f_{b_i} - \epsilon$