

תרגול מס' 3 - אלגוריתמים מקוונים (online)

בשני הקזם פכנו ה מאז למדת אכזון (batch).

במאז צני "השחקן" הוא כני :

- הקבל מנגם ליו מלק ודלם .

- ה סמך ונדלם כמזי היסלצי מלק מלקר הויסלצי .

והמכני היא למזזי היסלצי דם סלקר הכלז קלני .

לסמכים, לא נקב לפקום מלק ודלם קנלמאל, אלא "ודלם" מצני

שאלו אטר אטר, ומזי מוקנן וסלמו יש לסמך וסלמו .

צוקמא : נכז שמו מצני מלקר ודלם שלז היסלצי יקלו {מזז+1} או

"קד {מזז-1} מחז, ה סמך נמזים כלכלים הוא .

סלן באסלמולו לפקום מלק היסלצי ה ודלם מחז [ודלמו מלמזים

קודמים אנו ליו .

במקום, אנו ממוננים למקז מוי קנו מחז, וקז למחזר קבל

קז וקממו וקממזר ורכליק למקז שלז מוי וויז מחזמזים וסלום .

אלקז למקז קבל מוקז כנל קמז אלגוריתם מקוון (Online Algorithm)

סוממז, אלקז למקז מקוון קול סוממז :

למז סלמו  $i = 1, 2, \dots$

1. קבל קבל  $x_i$

2. מן למקז  $y_i$  כוסממז ה היסלצי הנלמז  $y_i = h_i(x_i)$

3. קבל סלמ  $y_i$

4. סלמ מחז מלמו  $e = y_i \neq \hat{y}_i$  . נסמן אר המחז :  $l(y_i, \hat{y}_i)$

5. וקממז, אר וקממזי הנלמז, ל :  $h_{i+1}$