

316529445

5

שאלה 4: שיטת פראגמן - תיכנות

בهرצתה הצגנו את שיטת פראגמן לחולקת תקציב כשיתה שבה מחלקים כסף וירטואלי לאזרחים באופן רציף. אבל במחשב אי אפשר לבצע תהליכיים רציפים.

א. הסבירו איך בדיק אפשר לבצע שלב אחד של שיטת פראגמן באופן בדיד: כתבו נוסחה לכמות הכספי שיש לתת לכל אזרח עד שייבחר המועמד הבא (כפונקציה של ההוצאות שלהם, כמוות הכספי שכבר יש לכל אחד, והעלויות של הפROYקטים).

K.

II - מופע הלקיחותם

III - מופע נפקודיהם

הן מודים $b_i \geq 0$ ו- V_i גורם גהו"ג'ם ומל

- הן מודים $b_i \geq 0$
- הן מודים V_i גורם גהו"ג'ם ומל
 - הן מודים $b_i \geq 0$

הן מודים $c_j \in \mathbb{R}$ ו- $j \in \{1, \dots, m\}$

$$S_j = b_i V_i + c_j$$

הן מודים c_j ו- b_i מודים $b_i \geq 0$ ו- V_i מודים $V_i \geq 0$ ו- $c_j \geq 0$ ו- $b_i \leq M$ ו- $V_i \leq M$ ו- $c_j \leq M$.

$$B_j = \sum_{i \in S_j} b_i$$

$$D_j = C_j - B_j$$

הן מודים $D_j \leq 0$ ו- $B_j \leq M$ ו- $C_j \leq M$ ו- $b_i \leq M$ ו- $V_i \leq M$ ו- $c_j \leq M$.

הן מודים $D_j \leq 0$ ו- $B_j \leq M$ ו- $C_j \leq M$ ו- $b_i \leq M$ ו- $V_i \leq M$ ו- $c_j \leq M$.

הן מודים $D_j \leq 0$ ו- $B_j \leq M$ ו- $C_j \leq M$ ו- $b_i \leq M$ ו- $V_i \leq M$ ו- $c_j \leq M$.

$b_i = b_i + t_j$ ו- $t_j \geq 0$ ו- $b_i \geq 0$ ו- $t_j \geq 0$ ו- $b_i + t_j \leq M$.

$b_i = 0$ ו- $i \in S_j$ ו- $t_j \geq 0$ ו- $t_j \leq M$.