

13/1/14

54

לימודי מדעי המחשב

SDP

Max Cut

$$\sum_{(i,j) \in E} \frac{1}{2} (1 - x_i x_j)$$

לא $x_i, x_j \in \{-1, 1\}$ והמטרה
למקסם ערך זה.
זה קודם למטרה שהייתה בלתי ניתנת.

נחלק את המטרה למקסימום של $x_i \in S^1$
ונחלק את המטרה למקסימום של $x_i \in S^1$
ולקבל את המקסימום של $\{x_i\}_{i=1}^n$.

ואם נרצה, נבחר את $x_i = \langle v, \tilde{x}_i \rangle$ ונחלק את המטרה למקסימום של $\{x_i\}_{i=1}^n$.

המטרה היא למקסימום את $\{x_i\}_{i=1}^n$ ונחלק את המטרה למקסימום של $\{x_i\}_{i=1}^n$.

SDP
ומטרה המקסימום של $\{x_i\}_{i=1}^n$

למקסימום את $\{x_i\}_{i=1}^n$
למקסימום את $\{x_i\}_{i=1}^n$
למקסימום את $\{x_i\}_{i=1}^n$

נחלק את המטרה למקסימום של $\{x_i\}_{i=1}^n$ ונחלק את המטרה למקסימום של $\{x_i\}_{i=1}^n$.

$$\cos^{-1}(\langle x_i, x_j \rangle) / \pi$$

המטרה היא למקסימום את $\{x_i\}_{i=1}^n$ ונחלק את המטרה למקסימום של $\{x_i\}_{i=1}^n$.

$$E[\text{מקסימום}] = \sum_{(i,j) \in E} \cos^{-1}(\langle x_i, x_j \rangle) / \pi$$

המטרה היא למקסימום את $\{x_i\}_{i=1}^n$ ונחלק את המטרה למקסימום של $\{x_i\}_{i=1}^n$.

המטרה היא למקסימום את $\{x_i\}_{i=1}^n$ ונחלק את המטרה למקסימום של $\{x_i\}_{i=1}^n$.

$$\frac{\cos^{-1}(\langle x_i, x_j \rangle)}{\pi} \geq 0.87$$

13/1/14

55

העץ 14

NON 42 ⊕ איזאמורפס - בע"ח ; IP ; משרים פרוכציה קרעא פן אקא

מחם וולאקא מן פמקור

מבנה המבחן :

שאלה חברים :

(1) שאלה אחידקאא פן

(2) שאלה אחידקאא קול

(3) שאלה קול, ממה