

给定二部图  $G=(U \cup V, E)$ ，其中  $V = X \cup Y$ ，且  $X \subseteq N(U)$ 。这里， $X$  中的点可视为“好点”， $Y$  中的点可视为“坏点”。

现欲求  $S \subseteq U$ ，使得

(i)  $X \subseteq N(S)$  且  $|Y \cap N(S)|$  尽可能小；

或 (ii)  $\frac{|X \cap N(S)|}{|X|} \geq r$  且  $|Y \cap N(S)|$  尽可能小，这里  $r$  为一给定的阈值，如 0.9。

试给出相应的（近似）算法。该算法能求解  $|V|$  较大的实例，且具有较好的实际效果。