

$$\sum_{i,j} c_{ij} a_{ij} \rightarrow \min, \sum_{i=1}^n a_{ij} \leq 2$$

$$\sum_{j=1}^m a_{ij} \leq 2, \sum_{i,j} a_{ij} \geq k$$

$$a_{ij} \in \{0, 1\}$$

$$c_{ij} \in R$$

$$c_{ij} = \text{dist}(\text{center}_i, \text{center}_j) + 10 * (1 - \text{IoU}(\text{spot}_i, \text{spot}_j))$$

