1 List Scheduling Problem

现有一个任务调度环路, $j_i \to m_j: x_{ij}$ 表示分配 x_{ij} 比例的任务i到机器j,环路如下所示:

- $\bullet \ j_1 \to m_1: x_{11}$
- $j_1 \to m_3 : x_{13}$
- $j_2 \to m_1 : x_{21}$
- $j_2 \to m_2 : x_{22}$
- $j_3 \to m_2 : x_{32}$
- $j_3 \to m_3 : x_{33}$

试问,如何通过调整各个任务的分配比例 $\{x_{11}, x_{13}, x_{21}, x_{22}, x_{32}, x_{33}\}$,在保证各任务分配总比例不变前提下,达到消除环路的目的?