**兰彻斯特方程的应用问题**

兰彻斯特方程是描述交战过程中双方兵力变化关系的数学模型。 因系F.W.兰彻斯特所创，故有其名。1914年，英国工程师兰彻斯特在英国《[工程](https://baike.baidu.com/item/%E5%B7%A5%E7%A8%8B/890231)》杂志上发表的一系列论文中，首次从古代使用冷兵器进行战斗和近代运用枪炮进行战斗的不同特点出发，在一些简化假设的前提下，建立了相应的数学模型，深刻地揭示了交战过程中双方战斗单位数（亦称兵力）变化的数量关系。

问题一：当交战双方各有1000人和500人时，理想状况下，获胜方需要消耗多山兵力击败敌方。

问题二：当战斗双方单个单位的战斗力不相等时，问题一的结论会有什么变化？给出至少两种情况说明此种变化。

问题三：当战斗双方的战斗单位不止一种是，问题一的结论又会有什么变化？给出至少两种情况说明此种变化。

问题四：除了问题二和问题三所提到的影响因素外，在实际运用中还会有什么其他的影响因素，请尽可能全面的考虑并说明其影响。