**1，美佳公司计划制造甲、乙两种家电产品。已知各制造一件时分别占用的设备A、B的台时、调试工序时间以及每天可用于这两种家电的能力、各售出一件时的获利情况，如下表：**



问题**：该公司每天应制造两种家电各多少件，使公司获利最多？**

**2, 某公司由于生产需要，共需要*A*，*B* 两种原料至少 350 吨 (*A*,*B* 两种材料有一定替代性)，其中 *A* 原料至少购进 125 吨。但由于 *A*，*B* 两种原料的规格不同，各自所需的加工时间也是不同的，加工每吨 *A* 原料需要 2 个小时，加工每吨 *B* 原料需要 1 小时，而公司总共有 600 个加工小时。又知道每吨 *A* 原料的价格为 2 万元，每吨 *B* 原料的价格为 3 万元，试问在满足生产需要的前提下，在公司加工能力的范围内，如何购买 *A*，*B* 两种原料，使得购进成本最低？**

**3, 某建筑工程施工中需要制作10000套钢筋，每套钢筋由2.9m、2.1m和1.5m三种不同长度的钢筋各一根组成，它们的直径和材质相同。目前在市场上采购到的同类钢筋的长度每根均为7.4m，问应购进多少根这种钢筋才能满足工程的需要？**



4, **某工厂要用三种原料1、2、3 混合调配出三种不同规格的产品甲、乙、丙，已知产品的规格要求、产品的单价、每天能供应的原料数量及原料单价，分别见下表。问：该厂应如何安排生产，使利润收入为最大？**

