

Lab03-Set, Relation, and Function

计算机科学导论课后习题，讲师：高晓飒，2016 秋季学期

标注您的 姓名：_____ 学号：_____ 班级：_____

* 电子版作业请直接上传到课程网站

1. 请设计算法，求 $1 + 2 + \cdots + 100$ 的和。写出伪代码，并用VISIO绘出对应的流程图。
2. 设全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ，集合 $A = \{1, 3, 4\}$ ， $B = \{1, 2, 5\}$ ， $C = \{2, 4, 6\}$ ，求下列集合：
 - (a) $(A \cap B) \cup \bar{C}$,
 - (b) $(A - B) \cap C$,
 - (c) $A \oplus B \oplus C$.
3. 设全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ ，集合 $A = \{1, 2, 3, 5\}$ ， $B = \{2, 3, 4, 6\}$ ， $C = \{1, 3, 6, 7\}$ ，请用韦恩图表示下列集合：
 - (a) $(A \cap B) \cap \bar{C}$,
 - (b) $(A - B) \cup C$.