BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 11 MÔN: PHÂN TÍCH THUẬT TOÁN

- **Bài 1.** Một mảng A có n phần tử. Ta gọi $x \in A$ là phần tử "lấn chiếm cấp độ 10" nếu như x xuất hiện ít nhất $\left[\frac{n}{10}\right]$ lần trong A.
 - 1. Xây dựng một thuật toán tìm phần tử lấn chiếm cấp 10 trong một mảng.
 - 2. Liệu có tồn tại thuật toán có độ phức tạp O(n) để tìm ra phần tử kiểu này không?
- **Bài 2.** Cho mảng A và B đã được sắp xếp theo thứ tự tăng dần và có n phần tử. Hãy xây dựng 1 thuật toán khả thi để merge hai mảng A và B thành mảng có 2n phần tử đã được xấp xếp theo thứ tự tăng dần.

LƯU Ý:

- Nộp bài: code + 1 file report trình bày lại toàn bộ quá trình làm bài thực hành (bắt buộc).
- \bullet Bài làm giống nhau trừ 50% trên tổng số điểm của tuần đó.