|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT CHUYÊN BẢO LỘC**  **TỔ: LÝ – TIN**  **-------** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**  **-------** |

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP THI HỌC KỲ I**

**MÔN: TIN HỌC 10 (CT CHUYÊN) – Năm học: 2017 - 2018**

1. Khái niệm hệ đếm? Các hệ đếm thường dùng trong Tin học? Thực hiện chuyển đổi giữa các hệ đếm? Viết chương trình chuyển đổi giữa các hệ đếm?
2. Thuật toán kiểm tra tính nguyên tố của một số nguyên dương, liệt kê các số nguyên tố trong đoạn [1,n].
3. Ý tưởng thuật toán, chương trình sắp xếp bằng tráo đổi, sắp xếp nhanh, tìm kiếm tuần tự, tìm kiếm nhị phân.
4. Viết chương trình thực hiện một số bài toán ở dạng cơ bản.
5. Ý tưởng thuật toán, mô hình (lược đồ), chương trình của một số ví dụ áp dụng của kĩ thuật thiết kế thuật toán: Quay lui (Backtracking).