

**BÀI 3: THÔNG TIN TRONG MÁY TÍNH****CHỦ ĐỀ 1: MÁY TÍNH VÀ CỘNG ĐỒNG****MÔN: TIN HỌC – KẾT NỐI TRI THỨC - LỚP 6****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Vận dụng bài 2 trang 15 SGK Tin học lớp 6 - Kết nối tri thức**

Thực hiện tương tự như Hoạt động 1 với các dãy số từ 0 đến 15 để tìm mã hóa của các số từ 8 đến 15 và đưa ra nhận xét.

**Phương pháp:****Bước 1:** Thu gọn dãy số bằng cách sau:

- Chia dãy số (từ 0 đến 15) thành 2 nửa trái, phải đều nhau.
- Kiểm tra xem số 8 thuộc nửa trái hay nửa phải.
- Ghi lại vị trí của số 8 (trái hoặc phải).
- Bỏ đi nửa dãy số không chứa số 8. Giữ lại nửa dãy số chứa số 8.

Sau mỗi lần thực hiện, dãy số được thu gọn 1 nửa. Thực hiện thu gọn dãy số cho đến khi còn lại số 8.

**Bước 2:** Chuyển dãy vị trí thu được (phải, trái, trái) thành 0, 1 theo quy tắc: trái thành 0, phải thành 1.

=> Thực hiện tương tự đối với số 9, 10, 11, 12, 13, 14 và 15.

**Cách giải:**

Để mã hóa một số, làm tương tự như hoạt động 1, ta cần phải thực hiện 4 lần thu gọn dãy số từ 0 đến 15. Kết quả thu được:

8	1000
9	1001
10	1010
11	1011

12	1100
13	1101
14	1110
15	1111

=> **Nhận xét:** Mã hóa của các số từ 8 đến 15 khác nhau.