

**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****Hoạt động 1 trang 12 SGK Tin học lớp 6 - Kết nối tri thức**

Hãy mã hóa số 3 và số 6 theo cách như trên. Hai dãy kí hiệu nhận được có giống nhau không?

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

- Chia dãy số (từ 0 đến 7) thành 2 nửa trái, phải đều nhau.
- Kiểm tra xem số 3 thuộc nửa trái hay nửa phải.
- Ghi lại vị trí của số 3 (trái hoặc phải).
- Bỏ đi nửa dãy số không chứa số 3. Giữ lại nửa dãy số chứa số 3.

Sau mỗi lần thực hiện, dãy số được thu gọn 1 nửa. Thực hiện thu gọn dãy số ba lần cho đến khi còn lại số 3.

**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 6.

**Cách giải:**

- Số 3 được mã hóa thành: 011.
- Số 6 được mã hóa thành: 110.

=> Hai dãy ký hiệu nhận được không giống nhau.