BÀI 4: BIỂU DIỄN VĂN BẢN, HÌNH ẢNH, ÂM THANH TRONG MÁY TÍNH

CHỦ ĐỀ A: MÁY TÍNH VÀ CỘNG ĐỒNG

MÔN: TIN HỌC – KẾT NỐI TRI THỨC VỚI CUỘC SỐNG - LỚP 6

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM

Lý thuyết biểu diễn văn bản, hình ảnh, âm thanh trong máy tính Tin học 6 Cánh Diều

1. Khái niệm bit

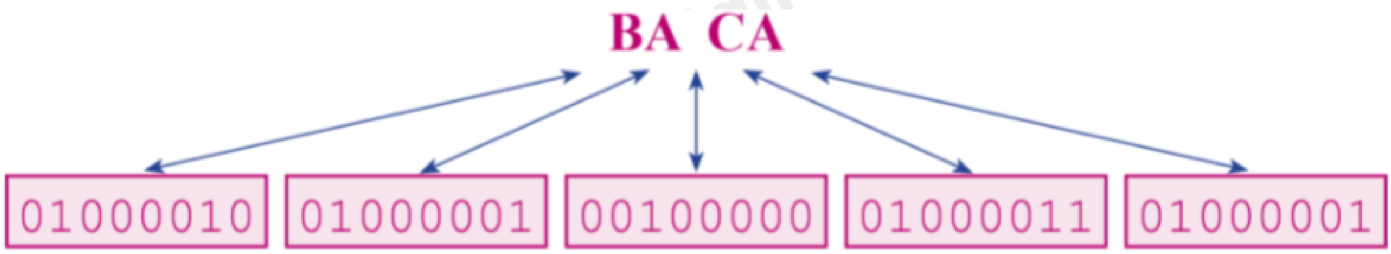
- Bit: đơn vị nhỏ nhất để biểu diễn và lưu trữ thông tin.

- Bit chỉ có thể nhận 1 trong hai trạng thái, kí hiệu là “0” và “1”.

2. Biểu diễn chữ cái và văn bản trong máy tính

- Kí tự: tên gọi chung cho các chữ cái, chữ số, dấu cách, dấu chính tả và kí hiệu khác.

- Trong máy tính, mỗi kí tự được biểu diễn bằng một dãy bit tương ứng xác định, mỗi văn bản được biểu diễn bằng một dãy bit.



Hình 2. Các dãy bit xếp thành “BA CA”

3. Số hoá văn bản, hình ảnh, âm thanh

- Số hoá văn bản là việc chuyển văn bản thành dãy bit.

- Số hoá hình ảnh là việc chuyển hình ảnh thành dãy bit. Kết quả số hoá một hình ảnh là “hình ảnh số”.

- Số hoá âm thanh là việc chuyển đoạn âm thanh thành dãy bit. Kết quả số hoá một đoạn âm thanh là “âm thanh số”.

- Dữ liệu số hoá hay ngắn gọn “dữ liệu số” là tên gọi chung cho dữ liệu đã được chuyển thành dãy bit để máy tính có thể xử lí.

Loigiaihay.com