

BÀI 4:

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

1. Khái niệm bit

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

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

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

Kí tự là tên gọi chung cho chữ cái, chữ số, dấu cách, dấu chính tả, 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.

3. Số hóa văn bản, hình ảnh, âm thanh

Số hóa văn bản là việc chuyển văn bản thành dãy bit.

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

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