

## **Bài 4: BIỂU DIỄN VĂN BẢN, HÌNH ẢNH, ÂM THANH TRONG MÁY TÍNH**

### **I. Khái niệm bit:** (HS đọc ví dụ mẫu trong SGK/14)

*Bit là một đơn vị nhỏ nhất để biểu diễn và lưu trữ thông tin. Bit chỉ có thể nhận một trong hai trạng thái, kí hiệu 0 và 1*

### **II. Biểu diễn chữ cái và văn bản trong máy tính:**

**Ví dụ:** chữ cái A được biểu diễn bởi dãy 01000001  
chữ cái B được biểu diễn bởi dãy 01000010

*Kí tự là tên gọi chung cho chữ cái, chữ số, dấu cách, dấu chính tả, kí hiệu khác*

### **III. Số hóa văn bản, hình ảnh, âm thanh:**

(HS đọc ví dụ mẫu trong SGK/16)

- *Văn bản số, hình ảnh số, âm thanh số là kết quả số hóa một văn bản, một hình ảnh, một âm thanh thành dãy bit*

- *Số hóa dữ liệu: chuyển dữ liệu thành dãy bit, tức là dãy các kí hiệu 0 hoặc 1 liên tiếp, để máy tính có thể xử lý*