**TÌM HIỂU VỀ BIT SHIFT**

* Tóm tắt nội dung tìm hiểu:

+ Nếu như kiểu giá trị cao cấp của toán hạng bên trái là int, thì chỉ có **năm** bit thấp nhất theo thứ tự của toán hạng bên phải được sử dụng như là khoảng cách dịch chuyển. Điều này giống như là toán hạng bên phải được sử dụng cho một toán tử luận lý thao tác bit AND & với giá trị che đậy 0x1f (0b11111). Khoảng cách dịch chuyển thực ra luôn nằm trong khoảng từ 0 tới 31, một cách bao quát.

* Kiểu int: dịch tối đa 5 bit cuối.

+ Nếu như kiểu giá trị cao cấp của toán hạng bên trái là long, thì chỉ có **sáu** bit thấp nhất theo tứ tự của toán hạng bên phải được sử dụng như là khoảng cách dịch chuyển. Điều đó giống như là toán hạng bên phải được sử dụng cho một toán tử luận lý thao tác bit AND & với giá trị che đậy 0x3f (0b111111). Khoảng cách dịch chuyển thực ra luôn nằm trong khoảng từ 0 tới 63, một cách bao quát.

* Kiểu long: dịch chuyển tối đa 6 bit cuối
* Nguồn: **Dịch chuyển trong Java** <https://vi.wikipedia.org/wiki/Ph%C3%A9p_to%C3%A1n_thao_t%C3%A1c_bit>