

CHƯƠNG 8: BỘ XỬ LÝ SỐ HỌC

1. Làm thế nào để xác định xem một số có phải là số âm không trong biểu diễn dấu-độ lớn, bù hai.
2. Sự khác biệt giữa biểu diễn bù hai một số và lấy bù hai của một số là gì? Cho ví dụ minh họa.
3. Nguyên tắc mở rộng phạm vi của số biểu diễn dạng dấu-độ lớn là gì? Cho ví dụ minh họa.
4. Nguyên tắc mở rộng phạm vi của số biểu diễn dạng bù hai là gì? Cho ví dụ minh họa.
5. Phép đảo dấu một số biểu diễn dạng dấu-độ lớn được thực hiện như thế nào? Cho ví dụ minh họa.
6. Phép đảo dấu một số biểu diễn dạng bù hai được thực hiện như thế nào? Cho ví dụ minh họa.
7. Các phép toán số học đối với số nguyên: Phép đảo dấu, Phép cộng, Phép trừ, Phép nhân, Phép chia.
8. Nêu qui tắc xét tràn khi thực hiện cộng theo dạng biểu diễn bù hai.
9. Giải thích tóm tắt phương pháp biểu diễn số dấu chấm động theo chuẩn IEEE 754.
10. Tìm biểu diễn số thực $X = 0.375$ về dạng số dấu chấm động theo chuẩn IEEE 754 - 32 bit.
11. Tìm biểu diễn số thực $X = -16.02$ về dạng số dấu chấm động theo chuẩn IEEE 754 - 32 bit.
12. Một số thực X có biểu diễn nhị phân theo chuẩn IEEE 754 dạng 32 bit như sau: $X = 1100\ 0001\ 0101\ 0110\ 0000\ 0000\ 0000\ 0000$. Xác định giá trị của số thực đó.
13. Xác định giá trị của số thực Y có biểu diễn theo chuẩn IEEE 754 dạng 32 bit như sau:
 $Y = 0011\ 1111\ 1000\ 0000\ 0000\ 0000\ 0000\ 0000$