

Ta lưu 2 số A, B vào kiểu cấu trúc biểu diễn số lớn bao gồm mảng chứa từng chữ số và một biến lưu độ dài của số, các chữ số được lưu ngược lại so với số ban đầu để thuận tiện thực hiện các phép toán.

Với phép cộng và trừ ta thực hiện bình thường như cộng, trừ hai số bằng tay

Với phép nhân với mỗi chữ số x ở vị trí i ($0 \leq i < \text{độ dài A}$) của A nhân với số y ở vị trí j ($0 \leq j < \text{độ dài B}$) của B thì kết quả ở vị trí $i+j$ sẽ tăng lên $x*y$. Sau khi nhân có thể có 1 số vị trí giá trị kết quả lớn hơn 9 nên ta dùng 1 biến nhớ để đưa kết quả về dạng chỉ có 1 chữ số ở 1 vị trí.

Độ phức tạp thuật toán: Số chữ số của A * Số chữ số của B

Tham khảo lời giải các bài khác hoặc thảo luận ngay tại đây: <https://icnhoukdsiih.blogspot.com/>