

* **Bài 10.** Nhập vào 3 số thực so1, so2, so3 và 2 phép toán pt1, pt2. Tính giá trị biểu thức so1 pt1 so2 pt2 so3.

Ví dụ: $5 + 3 - 2 = 6$; $5 + 3 * 2 = 11$.

Phân tích bài toán:

+ Nếu độ ưu tiên của phép toán 1 cao hơn hoặc bằng phép toán 2 thì thực hiện 2 thao tác tính:

tg = so1 pt1 so 2

kq = tg pt2 so3

+ Nếu độ ưu tiên của phép toán 2 cao hơn phép toán 1 thì thực hiện:

tg = so2 pt2 so 3

kq = so1 pt1 tg

Thuật toán:

DL vào: so1, pt1, so2, pt2, so3

DL ra: giá trị biểu thức hoặc thông báo lỗi

Thao tác:

- Nếu pt2 là * hoặc / và pt1 là + hoặc - thì:
 - o Nếu pt2 là * thì: tg = so2 * so3
 - o Ngược lại thì:
 - Nếu so3 != 0 thì: tg = so2/so3
 - Ngược lại thì thông báo lỗi và dừng
 - o Nếu pt1 là + thì kq = so1 + tg
 - o Ngược lại thì kq = so1 - tg
- Ngược lại:
 - o Trường hợp pt1 là +: tg = so1 + so2
 - o Trường hợp pt1 là -: tg = so1 - so2
 - o Trường hợp pt1 là *: tg = so1 * so2
 - o Trường hợp pt1 là /:
 - Nếu so2 !=0 thì: tg = so1 / so2
 - Ngược lại thì thông báo lỗi và dừng
 - o Trường hợp pt2 là +: kq = tg + so3
 - o Trường hợp pt2 là -: kq = tg - so3
 - o Trường hợp pt2 là *: kq = tg * so3
 - o Trường hợp pt2 là /:
 - Nếu so3 !=0 thì: kq = tg / so3
 - Ngược lại thì thông báo lỗi và dừng