

## Biểu thức toán học [ALDS1\_3\_A]

Biểu thức viết dưới Định dạng Ba Lan đảo là một cách ghi chép các công thức hoặc phương trình bằng cách đặt toán tử sau các toán hạng. Ví dụ, biểu thức :  $(1 + 2) * (5 + 4)$  sẽ được ghi bằng định dạng Ba Lan đảo như sau: `1 2 + 5 4 + *`. Định dạng Ba Lan đảo có lợi thế là không cần sử dụng ngoặc như biểu thức toán học thông thường.

Cho một biểu thức được viết dưới định dạng Ba Lan đảo, hãy tính kết quả của biểu thức đã cho.

### Dữ liệu

- Ghi trên một dòng gồm một xâu *S* mô tả biểu thức viết dưới định dạng Ba Lan đảo. Trong biểu thức đảm bảo:
  - Chỉ gồm các toán tử (+, −, \*);
  - Có ít nhất một toán tử và nhiều nhất là 99 toán tử trong công thức.
  - Có ít nhất hai toán hạng và nhiều nhất là 100 toán hạng trong công thức. Toán hạng là một số nguyên dương có giá trị không lớn hơn  $10^6$ ;
  - Giá trị tuyệt đối của biểu thức không quá  $10^9$ .

### Kết quả

- Ghi một số nguyên duy nhất là giá trị của biểu thức đã cho.

### Ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
1 2 +	3
1 2 + 3 4 - *	-3