

Cho biểu thức được viết ở dạng trung tố (infix) như sau:  $(a + b + c) * d - e * f * g$ . Cho biết độ ưu tiên và tính kết hợp của các phép toán tương tự như của ngôn ngữ C. Hãy chuyển biểu thức sang dạng tiền tố Polish?

- ☐ - ++ a b c \* d \* \* e f g
- ☐ - \* ++ a b c d \* e \* f g
- ☒ - \* ++ a b c d \* \* e f g
- ☐ - \* + a + b c d \* f \* g h

Hãy xác định các phát biểu sau là ĐÚNG hay SAI?

Biểu thức tiền tố dạng Cambridge Polish đòi hỏi số toán hạng của các phép toán phải cố định

- ☐ True
- ☒ False

**Correct**

Biểu thức tiền tố Cambridge Polish nhờ có ( và ) nên cho phép số toán hạng của phép toán thay đổi trong một phạm vi cho phép. Ví dụ,  $(* a b)$  hoặc  $(* a b c d)$  đều đúng.

Biểu thức tiền tố dạng Polish chỉ phù hợp với các phép toán có 2 toán hạng

- ☐ True
- ☒ False

**Correct**

Biểu thức tiền tố dạng Polish đòi hỏi các phép toán có số toán hạng cố định nhưng cho phép có số toán hạng tùy ý. Ví dụ phép toán ! 1 toán hạng, phép toán ? 3 toán hạng và phép toán & 2 toán hạng, khi đó, biểu thức sau là hợp lệ: ! ? & a b c d. Trong ví dụ này, & có 2 toán hạng là a và b; ? có 3 toán hạng là toán hạng 1: kết quả của & a b, toán hạng 2: c và toán hạng 3: d; ! có 1 toán hạng là kết quả của ?.

Biểu thức dạng tiền tố thường có phép toán nằm ngoài dấu ( ).

- ☒ True
- ☐ False

**Correct**

Biểu thức dạng tiền tố thường có phép toán nằm ngoài dấu ( ) ví dụ như  $*(a,b,c)$ . Chữ thường nghĩa là thông thường vì đây là dạng thường dùng cho các gọi hàm.

Cho biểu thức dạng trung tố với độ ưu tiên và tính kết hợp của các phép toán tương tự như trên C:  $a * b * (c - e - f) * g$ . Hãy viết lại biểu thức này ở các dạng khác nhưng vẫn đảm bảo thứ tự xuất hiện của các toán hạng. Hãy viết các toán hạng và phép toán liền nhau, không có khoảng trắng.

Biểu thức trên khi viết ở dạng tiền tố Polish là **\*\*\*ab--cefg**

Restart

Show Answers

Your score is 1/1.

Hãy thực hiện yêu cầu sau với cùng biểu thức và các điều kiện được nêu ở câu 3?

Biểu thức trên khi viết ở dạng tiền tố Cambridge Polish với số (,) ít nhất là **(\*ab(-cef)g)**

Restart

Show Answers

Your score is 1/1.

Hãy điền vào chỗ trống với các điều kiện được nêu ở câu 3?

Biểu thức trung tố  $a * b * (c - e - f) * g$  được viết ở dạng hậu tố Polish là **ab\*ce-f-\*g\***

Cho trước giá trị của biến a là 6. Hãy chọn các kết quả có thể có của biểu thức viết trên C:  $a + (a = 3) * a$ ?

☒ 24

Correct

☒ 12

Correct

☒ 15

Correct

☒ 21

Correct

Cho biểu thức tiền tố Polish:  $**a + b c - d * e f$

Với số ( ) ít nhất, toán hạng xuất hiện cùng thứ tự và không có khoảng trắng giữa các phép toán và toán hạng, biểu thức tương đương dạng trung tố của biểu thức trên là **a\*(b+c)\*(d-e\*f)**

Giả sử ban đầu x có giá trị 5. Sau khi thực thi biểu thức được viết trên C (các biểu thức luận lý được rút ngắn tính toán - short-circuit evaluation):  $((x = 1) == 1) \&\& ((x = 2) == 3) \&\& ((x = 3) == 3)$  thì x sẽ có giá trị bao nhiêu?

☐ 5

Correct

☐ 1

Correct

☒ 2

Correct

☐ 3

Correct

Hide Feedback

Khi short-circuit thì các toán hạng sẽ được tính từ trái sang đến khi giá trị của biểu thức được xác định, do đó, khi tính đến toán hạng thứ hai  $(x=2)==3$  thì kết quả của biểu thức là false nên quá trình tính toán sẽ dừng và x sẽ có giá trị 2.

Read and complete

Khi thực thi phép gán, biểu thức bên trái dấu gán sẽ được tính để xác định địa chỉ của kết quả biểu thức bên trái.

Read and complete

Khi thực thi phép gán, biểu thức bên phải dấu gán sẽ được tính để xác định giá trị của kết quả của biểu thức bên phải.