

## Some issues

### Câu hỏi tình ngữ

Chọn True nếu văn phạm bị nhập nhằng và False nếu văn phạm không bị nhập nhằng

$$S \rightarrow S A \mid A$$
$$A \rightarrow A a \mid b$$

☐ True ☒ False

False

$$S \rightarrow S A \mid A$$
$$A \rightarrow A a \mid a$$

☐ True ☐ False

True

$$S \rightarrow c S S \mid b$$

☐ True ☒ False

False

$$S \rightarrow S c S \mid b$$

☒ True ☐ False

True

### Câu hỏi chống buồn ngủ

Cho phép toán - có tính kết hợp trái và phép toán / có tính kết hợp phải và phép toán / (chia nguyên) có độ ưu tiên cao hơn phép toán -. Hãy cho biết kết quả của biểu thức:  $100 / 20 / 5 - 32 / 8 / 2 - 9 / 3 / 3$

☐ - 2

- 1



độ ưu tiên: /,-



8



Một giá trị khác

Chưa chính xác

Chưa chính xác

Chính xác

Chưa chính xác

**Solution**

1. Wrong
2. Wrong
3. Correct Option
4. Wrong

**Câu hỏi gợi nhớ**

Cho biểu thức có các phép toán AND, OR và XOR trong đó phép toán and có tính kết hợp phải và ưu tiên thấp nhất, phép toán OR có tính kết hợp trái và có độ ưu tiên trung bình, còn phép toán XOR không có tính kết hợp và có độ ưu tiên cao nhất. Hãy viết các luật sinh sao cho đảm bảo được độ ưu tiên và tính kết hợp của các phép toán (Để ghi về phải trùng khớp, viết các ký hiệu văn phạm cách nhau 1 khoảng trắng, viết hoa các ký hiệu kết thúc, viết chữ thường cho các ký hiệu không kết thúc)

Cho exp0 là ký hiệu bắt đầu.

exp0 →  | exp1

độ ưu tiên: XOR, OR, AND

exp1 AND exp0

AND có độ ưu tiên thấp nhất nên được viết tương ứng với ký hiệu bắt đầu. AND có tính kết hợp phải nên thành phân đệ qui (exp0) xuất hiện bên phải AND trong luật sinh.

**Câu hỏi gợi mở**

Tiếp theo câu trên, sau các luật sinh của exp0 là các luật sinh của exp1

exp1 →  | exp2

exp1 OR exp2

OR là phép toán có độ ưu tiên trung bình (cao hơn AND) nên sẽ nằm ở luật sinh của ký hiệu  $\exp1$  (chú ý có luật sinh  $\exp0 \rightarrow \exp1$ ) và vì OR có tính kết hợp trái nên thành phần đệ qui ( $\exp1$ ) nằm ở bên trái OR trong vế phải của luật sinh

---

### Câu hỏi gợi mở

Tiếp theo câu trên, sau các luật sinh của  $\exp1$  là các luật sinh của  $\exp2$

$\exp2 \rightarrow$   |  $\exp3$

**$\exp3 \text{ XOR } \exp3$**

Vì XOR có độ ưu tiên cao nhất trong các phép toán nên XOR xuất hiện trong vế phải của  $\exp2$  (chú ý có các luật sinh  $\exp0 \rightarrow \exp1$  và  $\exp1 \rightarrow \exp2$ ) và do XOR không có tính kết hợp nên không có đệ qui trên vế phải của XOR.

---