

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



CƠ SỞ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO
BÁO CÁO LAB 02: LOGIC

- **LỚP 20_1**
- **Hướng dẫn : - GS. LÊ HOÀI BẮC**
 - **TG. Nguyễn Bảo Long**
 - **TG. Nguyễn Ngọc Đức**
- **Sinh viên thực hiện : 20120079 _ Trịnh Hữu Hiệp**

Tp Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 04 năm 2023

1. Đánh giá.

STT	Tiêu chí	Tự đánh giá
1	Đọc dữ liệu đầu vào và lưu trong cấu trúc	100%
2	Cài đặt giải thuật hợp giải trên logic mệnh đề	100%
3	Các bước suy diễn phát sinh mệnh đề và kết luận đúng	100%
4	Testcase	100%

2. Testcase

STT	input	output	Ghi chú
1	-X 3 Y OR Z -X OR Y OR -Z -X OR -Y	5 -X OR -Z -X OR Z -X OR Y -Y Y OR -Z 4 Y -X Z -Z 1 { YES	
2	-C OR D OR -E 4 A OR B OR C A OR -D D OR E -B OR D	4 -B A OR -B A OR E A OR C OR D 1 A OR C 0 NO	
3	A 6 A OR -B OR C -C OR -D OR E A OR B OR -D OR E A OR D OR E -E OR F -F	11 -E D OR E -B OR C B OR -D OR E A OR B OR -D OR F A OR D OR F A OR -B OR -D OR E E -C OR -D OR F A OR B OR E	

		<p>A OR C OR -D OR E A OR -C OR E 29 A OR B OR -D -C OR -D A OR D C OR -D OR E -B OR -D OR E A OR -B OR -D OR F -B OR -D OR F B OR -D OR F A OR -D OR E A OR C OR -D OR F A OR -B OR E A OR B OR E OR F A OR C OR E -C OR E -C OR E OR F A OR -C OR F D OR F A OR -D OR E OR F B OR E A OR C OR -D A OR -C A OR -C OR E OR F A OR B OR F A OR B D A OR -B OR -D A OR C OR E OR F B OR -D A OR -B OR E OR F 24 A OR C -C OR F -B OR F A OR E B -D OR E C OR E A OR -B -D OR F B OR F A OR -B OR F B OR E OR F C OR E OR F A OR C OR F A OR E OR F -C C OR -D OR F -B OR E OR F -B OR -D -D OR E OR F -B OR E C OR -D A OR -D A OR -D OR F</p>	
--	--	--	--

		9 C OR F E OR F A F C A OR F -D -B E 1 {} YES	
4	-A 6 -A OR D OR E B OR -C -D OR E OR -I -E OR F I D	6 -D OR F OR -I -A OR D OR F -A OR E OR -I -D OR E E OR -I D OR E 9 -A OR E -A OR F OR -I E E OR F OR -I -A OR E OR F -D OR F D OR F -A OR E OR F OR -I F OR -I 3 F E OR F -A OR F 0 NO	(A) hợp giải với (-A OR D OR E) (-D OR E OR -I) hợp giải với (D) (-E OR F) hợp giải với (-A OR D OR E) (-D OR E OR -I) hợp giải với (I) (-E OR F) hợp giải với (-D OR E OR -I) (-D OR E OR -I) hợp giải với (-A OR D OR E) (I) hợp giải với (-A OR E OR -I) (-E OR F) hợp giải với (-D OR E) (-A OR D OR F) hợp giải với (-D OR E) (-E OR F) hợp giải với (E OR -I) (-D OR E OR -I) hợp giải với (-A OR D OR F) (D OR E) hợp giải với (-D OR E) (-E OR F) hợp giải với (D OR E) (D OR E) hợp giải với (-D OR F OR -I) (-E OR F) hợp giải với (-A OR E OR -I) (-E OR F) hợp giải với (E) (-E OR F) hợp giải với (-A OR E) (D OR E) hợp giải với (-D OR F)
5	-A 5 -A OR B OR -C -D OR E C OR -E -B OR -D D	6 B OR -C -A OR B OR -E -A OR -C OR -D C OR -D E -B 11 -A OR -D OR -E -C -A OR -E B OR -E -A OR -C -A OR B C -C OR -D -A OR -D B OR -D -A OR B OR -D 6 -D OR -E {}	

		-E B -D -A YES	
--	--	----------------------------	--

The end.