CƠ SỞ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

**PROJECT 2 - LOGIC**

**Họ và tên: Nguyễn Thanh Huy**

**MSSV: 19120532**

**Lớp: 19\_1**

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

Khoa Công nghệ thông tin

Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

1. Kịch bản kiểm thử:
2. Kịch bản 1:

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT |
| P  4  P OR -Q  -Q OR R  -P OR Q OR -R  Q | 3  {'P'}  {'-Q'}  {'R'}  4  {'-R', 'Q'}  {'-P', '-R'}  {'-P', 'Q'}  {}  YES |

1. Kịch bản 2:

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT |
| R  4  P  -P OR -Q OR R  -S OR Q  T | 3  {'R', '-Q'}  {'-P', 'R', '-S'}  {'-P', '-Q'}  3  {'R', '-S'}  {'-Q'}  {'-P', '-S'}  1  {'-S'}  0  NO |

1. Kịch bản 3:

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT |
| S  4  -P OR -Q OR R  -Q OR -R OR S  P  Q | 5  {'S', '-P', '-Q'}  {'R', '-Q'}  {'-P', 'R'}  {'S', '-R'}  {'-R', '-Q'}  6  {'-P', '-Q'}  {'S', '-Q'}  {'R'}  {'S', '-P'}  {'-R'}  {'-Q'}  3  {'S'}  {'-P'}  {}  YES |

1. Kịch bản 4:

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT |
| G  7  -A OR B  -A OR C OR E  -B OR -C OR D  -E OR F  -F OR G  -D OR G  A | 9  {'D', '-C', '-A'}  {'B'}  {'D', 'E', '-A', '-B'}  {'F', '-A', 'C'}  {'E', 'C'}  {'-C', 'G', '-B'}  {'-E', 'G'}  {'-F'}  {'-D'}  19  {'D', 'E', '-A'}  {'-C', '-A', 'G'}  {'E', 'G', '-A', '-B'}  {'G', '-A', 'C'}  {'D', '-C'}  {'F', 'D', '-A', '-B'}  {'D', 'E', '-B'}  {'-C', '-B'}  {'F', 'C'}  {'-E'}  {'F', 'D', '-A'}  {'-C', '-A'}  {'-C', 'G'}  {'D', 'G', '-A', '-B'}  {'E', '-A', '-B'}  {'F', 'G', '-A', '-B'}  {'-A', 'C'}  {'E', 'G', '-B'}  {'G', 'C'}  27  {'E', '-A', 'G'}  {'D', '-A', 'G'}  {'E', '-A'}  {'F', '-A', 'G'}  {'F', 'D', '-B'}  {'D', '-A', '-B'}  {'D', 'G', '-B'}  {'F', '-A', '-B'}  {'F', 'G', '-B'}  {'G', '-A', '-B'}  {'D', 'E'}  {'F', 'D'}  {'-C'}  {'E', '-B'}  {'C'}  {'D', '-A'}  {'E', 'G'}  {'F', '-A'}  {'G', '-B'}  {'-A', 'G'}  {'D', 'G'}  {'D', '-B'}  {'F', '-B'}  {'-A', '-B'}  {'F', 'G'}  {'-A'}  {'G'}  5  {'E'}  {'D'}  {'F'}  {'-B'}  {}  YES |

1. Kịch bản 5:

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT |
| -F  7  A OR B  -A OR -B  -A OR C  -A OR D  -C OR E  -B OR -F  -E | 6  {'B', 'C'}  {'B', 'D'}  {'A', '-F'}  {'E', '-A'}  {'-C'}  {'-B'}  9  {'B', 'E'}  {'A'}  {'C', '-F'}  {'-A'}  {'D', '-F'}  {'B'}  {'C'}  {'D'}  {'E', '-F'}  3  {'E'}  {'-F'}  {}  YES |

1. Đánh giá:
2. Ưu điểm:

Có tính tổng quát, có tính phổ dụng, khả năng áp dụng tốt với các dạng câu Horn, code dễ hiểu.

1. Nhược điểm:

* Con người không thường tư duy theo thuật giải này.
* Bị mất ngữ nghĩa và nội dung thông tin khi chuyển về dạng câu CNF.
* Code chưa được tối ưu hóa.

1. Giải pháp: