Text

Description automatically generated with medium confidence

LOG3430 -Méthodes de test et de validation du logiciel

TP2 – Fonctions logiques

Groupe 1

Équipe 7

Hugo Lachieze-Rey (1934177)

Dimitry Kamga (1898357)

Remis à :

Hanane Ikhelef

Hiver 2022

Table des matières

[1 Fonctions logiques 3](#_Toc95819453)

[2 Jeux de tests 4](#_Toc95819454)

[2.1 Tests ACC 4](#_Toc95819455)

[2.2 Tests ICC 5](#_Toc95819456)

[2.3 Tests DNF 5](#_Toc95819457)

# Fonctions logiques

Avant de commencer, il est nécessaire de dresser la table de vérité de l’équation logique utiliser pour classifier les messages :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ligne** | **P** | **H** | **U** | **G** | **H \* U** |  |  |  | **S** |
| 1 | T | T | T | T | T | F | F | T | T |
| 2 | T | T | T | F | T | T | T | T | T |
| 3 | T | T | F | T | F | F | F | F | F |
| 4 | T | T | F | F | F | T | F | F | F |
| 5 | T | F | T | T | F | F | F | F | F |
| 6 | T | F | T | F | F | T | T | T | T |
| 7 | T | F | F | T | F | F | F | F | F |
| 8 | T | F | F | F | F | T | F | F | F |
| 9 | F | T | T | T | T | F | F | T | F |
| 10 | F | T | T | F | T | T | T | T | F |
| 11 | F | T | F | T | F | F | F | F | F |
| 12 | F | T | F | F | F | T | F | F | F |
| 13 | F | F | T | T | F | F | F | F | F |
| 14 | F | F | T | F | F | T | T | T | F |
| 15 | F | F | F | T | F | F | F | F | F |
| 16 | F | F | F | F | F | T | F | F | F |

# Jeux de tests

## Tests ACC

GACC :

P : (1,9), (1,10), (1,14), (2,9), (2,10), (2,14), (6,9), (6,10), (6,14)

H : (1, 5)

U : (1,3), (1,4), (1,8), (2,3), (2,4), (2,8), (6,3), (6,4), (6,8)

G : (5, 6)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P** | **H** | **U** | **G** | **S** |
| **1** | T | T | T | T | T |
| **3** | T | T | T | F | F |
| **5** | T | F | T | T | F |
| **6** | T | F | T | F | T |
| **9** | F | T | T | T | F |

CACC :

P : (1,9), (1,10), (1,14), (2,9), (2,10), (2,14), (6,9), (6,10), (6,14)

H : (1, 5)

U : (1,3), (1,4), (1,8), (2,3), (2,4), (2,8), (6,3), (6,4), (6,8)

G : (5, 6)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P** | **H** | **U** | **G** | **S** |
| **1** | T | T | T | T | T |
| **3** | T | T | T | F | F |
| **5** | T | F | T | T | F |
| **6** | T | F | T | F | T |
| **9** | F | T | T | T | F |

RACC :

P : (1,9), (2,10), (6,14)

H : (1, 5)

U : (1,3), (2,4), (6,8)

G : (5, 6)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P** | **H** | **U** | **G** | **S** |
| **1** | T | T | T | T | T |
| **3** | T | T | T | F | F |
| **5** | T | F | T | T | F |
| **6** | T | F | T | F | T |
| **9** | F | T | T | T | F |

## Tests ICC

Pour les critères suivants, nous avons suivi une méthode similaire à celle utilisée pour les critères de ACC. La seule différence étant que pour ICC, nous avons besoin de deux paires de tests pour chaque clause.

Pour RICC voici les paires nécessaires :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Ci true / S = F** | **Ci true / S = T** | **Ci false / S = F** | **Ci false / S = T** |
| **P** |  |  |  |  |
| **H** |  |  |  |  |
| **U** |  |  |  |  |
| **G** |  |  |  |  |

## Tests DNF