



Compte rendu Projet HANOI

Romain BOURG | InfoTronique 4A

23 janvier 2018

Question 1	3
Question 2	3
Question 3	3
Question 4	4
Question 5	5
Question 6	5

Question 1

Classes d'équivalence à considérer pour la méthode *empiler*:

Paramètre d'entrée	Classe valide	Classe invalide
Diamètre de d si la tour est vide (d = diamètre du disque)	$d \in]0; \text{MAX_VALUE}]$	$d \leq 0$ $d > \text{MAX_VALUE}$
Diamètre de d si la tour n'est pas vide (s = disque au sommet)	$d \in]0; s[$	$d \geq s$ $d \leq 0$

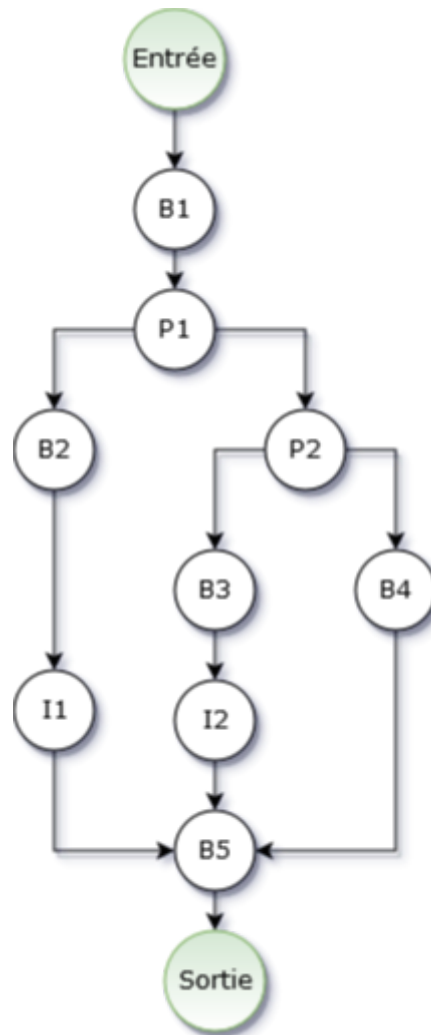
Question 2

Détermination par une *approche aux limites* des données de test à produire pour la méthode *empiler*:

Paramètre d'entrée	Classe valide	Classe invalide
Diamètre de d si la tour est vide (d = diamètre du disque)	$d = 1$ $d = \text{MAX_VALUE}$	$d = 0$ $d = \text{MAX_VALUE} + 1$
Diamètre de d si la tour n'est pas vide (s = disque au sommet)	$d = 1$ $d = s - 1$	$d = 0$ $d = s$

Question 3

Graphe de flot de contrôle de ce programme:



Forme algébrique de ce graph:

$$\begin{aligned}
 & B1.P1.B2.I1.B5 + B1.P1.P2.B3.I2.B5 + B1.P1.P2.B4.B5 \\
 &= B1.P1(B2.I1 + P2.B3.I2 + P2.B4).B5 \\
 &= B1.P1[B2.I1 + P2(B3.I2 + B4)].B5
 \end{aligned}$$

Question 4

Données de test minimales pour tester toutes les instructions:

Cas A: `disques.size() = 0`

Cas B: `disques.size() = 1`

Cas B.1: `d.d = diam() - 1` && `taille() = hauteurMax - 1`

Cas B.2: `d.d = diam() || taille() = hauteurMax`

Question 5

Les données de test de la question 4 assurent tous les arcs de notre graph

Question 6

ET	<code>taille() = hauteurMax - 1</code>	<code>taille() = hauteurMax</code>
<code>d.d = diam() - 1</code>	Vrai	Faux
<code>d.d = diam()</code>	Faux	Faux