



Fabrice Ambert, Fabrice Bouquet prenom.nom@femto-st.fr











Test de logiciels – auto-évaluation L'exemple du triangle

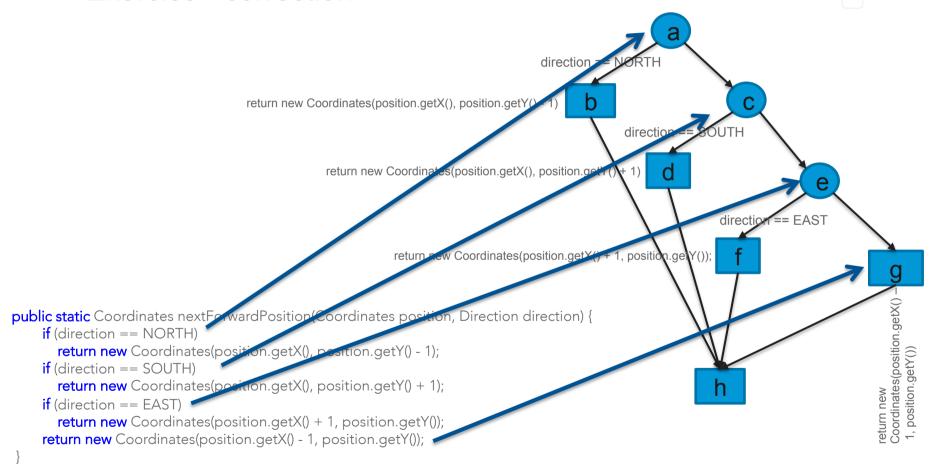
- Avez-vous un cas de test pour :
 - 1. Cas scalène valide (1,2,3 et 2,5,10 ne sont pas valides)
 - 2. Cas équilatéral valide
 - 3. Cas isocèle valide (2,2,4 n'est pas valide)
 - 4. Cas isocèle valide avec les trois permutations (e.g. 3,3,4; 3,4,3; 4,3,3)
 - 5. Cas avec une valeur à 0
 - 6. Cas avec une valeur négative
 - 7. Cas où la somme de deux entrées est égale à la troisième entrée
 - 8. Trois cas pour le test 7 avec les trois permutations
 - 9. Cas où la somme de deux entrées est inférieure à la troisième entrée
 - 10. Trois cas pour le test 9 avec les trois permutations
 - 11. Cas avec les trois entrées à 0
 - 12. Cas avec une entrée non entière
 - 13. Cas avec un nombre erroné de valeurs (e.g. 2 entrées, ou 4)
 - 14. Pour chaque cas de test, avez-vous défini le résultat attendu ?





Graphe de contrôle

Exercice - correction







Correction – Classe d'équivalence

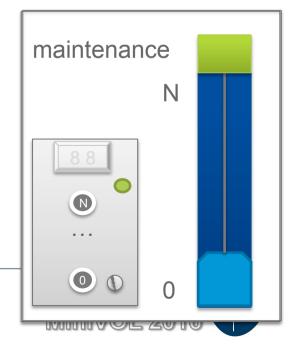
On souhaite trouver les classes d'équivalence d'un ascenseur.

Les fonctionnalités sont les suivantes :

- Il peut monter, descendre ou passer en position de maintenance.
- Il est borné par un étage minimum : le rez-de-chaussée, il ne descend donc pas plus bas
- Il est borné par un étage maximum : N, il ne monte donc pas plus haut
- Il a une position de maintenance qui n'est accessible que depuis le dernier étage

4 classes d'équivalence :

- où l'étage est 0 (rez-de-chaussée)
- où l'étage est N (le dernier étage)
- où l'étage est entre les 2 (intervalle de valeurs 1..(N 1))
- où l'ascenseur est en position maintenance





Exercice - Test au limite correction

Exemples des 19 cas de tests :

• FOR A=1 TO 10

FOR AA=2 TO 7

FOR ABC=1 TO 10

FOR A B=1 TO 8

FOR &=1 TO 10

FOR =1 TO 5

FOR A=10 TO 10

FOR I=10 TO 5

FOR I=a TO 5

FOR I=-1 TO 5

FOR I=1 TO -5

FOR I=0.5 TO 2

FOR I=1 TO 10.5

I=7 TO 10

FOR I 7 TO 10

FOR I = 7 10

FOR I= TO 10

FOR I= 1 TO

Cas nominal

Deux caractères pour la variable

Erreur - trois caractères

Erreur - deux variables

Erreur - caractère spécial pour la variable

Erreur - variable manquante

Egalité des bornes

Erreur - Borne sup < Borne inf

Erreur - Borne inf non entier

Erreur - Borne sup dépasse 264

Erreur - Borne inf négative

Erreur - Borne Sup négative

Erreur - Borne inf décimale

Erreur - Borne sup décimale

Erreur – FOR manquant

Erreur - = Manquant

Erreur - TO Manguant

Erreur – Pas de borne inf

Erreur – Pas de borne Sup





N° Test	Entrée	Dessert	Plat	Café
1	Pâté	Fromage blanc		
2	Pâté	Fruit		
3	Pâté	Gâteau		
4	Pâté	Glace		
5	Salade	Fromage blanc		
6	Salade	Fruit		
7	Salade	Gâteau		
8	Salade	Glace		
9	Soupe	Fromage blanc		
10	Soupe	Fruit		
11	Soupe	Gâteau		
12	Soupe	Glace		





N° Test	Entrée	Dessert	Plat	Café
1	Pâté	Fromage blanc	Grillade	
2	Pâté	Fruit	Poisson	
3	Pâté	Gâteau	Volaille	
4	Pâté	Glace		
5	Salade	Fromage blanc		
6	Salade	Fruit	Grillade	
7	Salade	Gâteau	Poisson	
8	Salade	Glace	Volaille	
9	Soupe	Fromage blanc	Volaille	
10	Soupe	Fruit		
11	Soupe	Gâteau	Grillade	
12	Soupe	Glace	Poisson	





N° Test	Entrée	Dessert	Plat	Café
1	Pâté	Fromage blanc	Grillade	
2	Pâté	Fruit	Poisson	
3	Pâté	Gâteau	Volaille	
4	Pâté	Glace	Grillade	
5	Salade	Fromage blanc	Poisson	
6	Salade	Fruit	Grillade	
7	Salade	Gâteau	Poisson	
8	Salade	Glace	Volaille	
9	Soupe	Fromage blanc	Volaille	
10	Soupe	Fruit	Poisson	
11	Soupe	Gâteau	Grillade	
12	Soupe	Glace	Poisson	





N° Test	Entrée	Dessert	Plat	Café
1	Pâté	Fromage blanc	Grillade	Oui
2	Pâté	Fruit	Poisson	
3	Pâté	Gâteau	Volaille	
4	Pâté	Glace	Grillade	
5	Salade	Fromage blanc	Poisson	
6	Salade	Fruit	Grillade	Oui
7	Salade	Gâteau	Poisson	
8	Salade	Glace	Volaille	
9	Soupe	Fromage blanc	Volaille	Oui
10	Soupe	Fruit	Poisson	
11	Soupe	Gâteau	Grillade	
12	Soupe	Glace	Poisson	





N° Test	Entrée	Dessert	Plat	Café
1	Pâté	Fromage blanc	Grillade	Oui
2	Pâté	Fruit	Poisson	Non
3	Pâté	Gâteau	Volaille	Non
4	Pâté	Glace	Grillade	Non
5	Salade	Fromage blanc	Poisson	Non
6	Salade	Fruit	Grillade	Oui
7	Salade	Gâteau	Poisson	Oui
8	Salade	Glace	Volaille	Non
9	Soupe	Fromage blanc	Volaille	Oui
10	Soupe	Fruit	Poisson	Non
11	Soupe	Gâteau	Grillade	
12	Soupe	Glace	Poisson	





N° Test	Entrée	Dessert	Plat	Café
1	Pâté	Fromage blanc	Grillade	Oui
2	Pâté	Fruit	Poisson	Non
3	Pâté	Gâteau	Volaille	Non
4	Pâté	Glace	Grillade	Non
5	Salade	Fromage blanc	Poisson	Non
6	Salade	Fruit	Grillade	Oui
7	Salade	Gâteau	Poisson	Oui
8	Salade	Glace	Volaille	Non
9	Soupe	Fromage blanc	Volaille	Oui
10	Soupe	Fruit	Poisson	Non
11	Soupe	Gâteau	Grillade	-
12	Soupe	Glace	Poisson	-



