**SEG 3503 DEVOIR 1**

**QUESTION 1.1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Condition d’entrée** | **Classes valides** | **Classes invalides** | **Valeurs aux bornes** |
| Longueur exacte de 12 chiffres | Chaîne de 12 chiffres numériques ("978030640615") | -Moins de 12 ("97803064061"),  -plus de 12 ("9780306406158") | "978030640615", "97803064061", |
| Caractères valides | Uniquement des chiffres ("123456789012") | Caractères non numériques ("123ABC789012" ou "97803064-0615") | "000000000000" (valeur min),  "999999999999" (valeur max) |
| Préfixe valide | "978" ou "979" | Autre préfixe ("977...") | "978000000000", "979000000000" |

**QUESTION 1.2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **# du cas de test** | **Données de test** | **Résultat attendu** | **Classes couvertes** | **Valeurs aux bornes** |
| 1 | "978030640615" | "9780306406157" | Longueur correcte  Préfixe valide  Caractères valides | Oui (valide) |
| 2 | "97803064061" | Erreur attendue | Longueur trop court | Oui (11 chars) |
| 3 | "9780306406158" | Erreur attendue | Longueur trop long | Oui (13 chars) |
| 4 | "97803064061A" | Erreur attendue | Caractères non numériques | Non |
| 5 | "977123456789" | Erreur attendue | Préfixe invalide | Oui |
| 6 | "979123456789" | "9791234567896" | Préfixe valide | Oui |
| 7 | "000000000000" | "0000000000000" | Caractères valides | Oui |
| 8 | "999999999999" | "9999999999994" | Caractères valides | Oui |

Le cas numéro 5 et 4 ne pourront pas être test car appendCheckDigitToISBN12 ne s’attend pas à recevoir des chaines de caractère avec préfixe invalide ou caractère invalide.

**QUESTION 1.3**

**(Voir ISBNValidateTest.java)**

**QUESTION 2.1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Paramètres / Conditions** | **Catégories** | **Choix** | **Contraintes** |
| Format d’entrée | Type | ISBN-10 : "0-19-852663-6"  Ou  ISBN-13: "978-0-306-40615-7" |  |
| Caractères inutiles (tirets mal placé, caractères spéciaux) | Présents  Absents | " 978-0-3 06-40 615-7 "  " 978-0-306-40615-7 " | Ignorer symboles inutiles(à nettoyer) |
| Somme de contrôle | Type | ISBN valide  ISBN invalide | Erreur |
| Longueur (nombre de chiffre) | Exacte ou incorrecte | -10 ou 13 chiffres  -Diffèrent de 10 ou 13 chiffres | Erreur |

**QUESTION 2.2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numéro du cadre** | **Catégorie : Choix** |
| 1 | ISBN-13 avec tirets corrects |
| 2 | ISBN-10 avec tirets corrects |
| 3 | ISBN-13 avec caractères inutiles |
| 4 | ISBN avec somme de contrôle invalide |
| 5 | ISBN trop court |
| 6 | ISBN trop long |

**QUESTION 2.3**

**(Voir ISBNValidateTest.java)**