A1 Supposons qu’une pile de caractères ait été implémentée via une table qui, au départ, a une taille physique de 4, nous vous demandons qu’après chaque instruction proposée (ou suite d’instructions), vous donniez le contenu de la table, le nombre de caractères qui se trouvent dans la pile et, éventuellement, le caractère renvoyé.

Si l’exception *PileVideException* est apparue, annoncez-le!

Au départ

Pile :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |

Nombre de caractères : 0

Test n°1 : pile.pop()

Pile :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |

Nombre de caractères : 0

PileVideException : o / n

Caractère renvoyé : /

Test n°2 : pile.sommet()

Pile :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |

Nombre de caractères : 0

PileVideException : o / n

Caractère renvoyé : /

Test n°3 : pile.push(′a′)

Pile :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| ‘a’ |  |  |  |

Nombre de caractères : 1

Test n°4 : pile.push(′b′)

Pile :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| ‘a’ | ‘b’ |  |  |

Nombre de caractères : 2

Test n°5 : pile.sommet()

Pile :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| ‘a’ | ‘b’ |  |  |

Nombre de caractères : 2

PileVideException : o / n

Caractère renvoyé : ‘b’

Test n°6 : pile.pop()

Pile :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| ‘a’ | ‘b’ |  |  |

Nombre de caractères : 1

PileVideException : o / n

Caractère renvoyé : ‘b’

Test n°7 : pile.pop()

Pile :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| ‘a’ | ‘b’ |  |  |

Nombre de caractères : 0

PileVideException : o / n

Caractère renvoyé : ’a’

Test n°8 : pile.pop()

Pile :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| ‘a’ | ‘b’ |  |  |

Nombre de caractères : 0

PileVideException : o / n

Caractère renvoyé : /

Test n°9 : pile.push(′a′)… pile.push(′z′)

Pile :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  | 31 |
| ′a′ | ′b′ |  |  |  |  |  |  |  | ′z′ |  |  |  |  |  |  |

Nombre de caractères : 26