A1 Supposons qu’une file de caractères ait été implémentée via une table circulaire 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, la tête et le nombre de données qui se trouvent dans la file.

Si l’exception *FileVideException* est apparue, annoncez-le.

Si l’appel à la méthode renvoie un caractère, donnez-le.

Au départ

file :

tête

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

Nombre de données : 0

Test n°1 : file.defile()

file :

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

Nombre de données : 0

Exception ? o

Caractère renvoyé : /

Test n°2 : file.premier()

file :

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

Nombre de données :0

Exception ? o

Caractère renvoyé : /

Test n°3 : file.enfile(′a′)

file :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| A => tete |  |  |  |

Nombre de données : 1

Test n°4 : file.enfile(′b′)

file :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| A => tete | b |  |  |

Nombre de données : 2

Test n°5 : file.premier()

file :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| A => tete | b |  |  |

Nombre de données : 2

Exception ? n

Caractère renvoyé : a

Test n°6 : file.defile()

file :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
|  | B => tete |  |  |

Nombre de données : 1

Exception ?n

Caractère renvoyé : a

Test n°7 : file.defile()

file :

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

Nombre de données : 0

Exception ?o

Caractère renvoyé : b

Test n°8 : file.defile()

file :

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

Nombre de données : 0

Exception ? o

Caractère renvoyé : /

Test n°9 :

file.enfile(′c′) file.enfile(′d′) file.enfile(′e′) file.enfile(′f′)

file :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| E | f | C => tete | d |

Nombre de données : 4

Test n°10 :

file.defile() file.defile() file.defile()

file :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
|  | F => tete |  |  |

Nombre de données : 1

Exception ? n

Caractères renvoyés : c,d,e

Test n°11 :

file.enfile(′g′) file.enfile(′h′) file.enfile(′i′) file.enfile(′j′)

file

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| i | F => tete | g | h |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 4 5 6 7 |
| F => tete | g | h | I j |

Nombre de données : 5 f => tete