

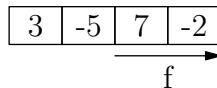
Exercice

On rappelle l'interface des files, munies de 4 primitives :

Commande	Description
<code>creer_file()</code>	Renvoie une nouvelle file vide.
<code>enfiler(file, element)</code>	Rajoute element en queue de file .
<code>defiler(file)</code>	Renvoie l'élément se trouvant au tête de file , qui ne doit pas être vide, et l'enlève.
<code>est_vide(file)</code>	Renvoie un booléen indiquant si file est vide ou non.

Question 1 :

Donner la suite des instructions permettant de définir la file



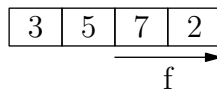
Question 2 :

On considère le code suivant :

```
def mystere(file):  
    file2 = creer_file()  
    while not est_vide(file):  
        s = defiler(file)  
        if s > 0:  
            enfiler(file2, s)  
    return file2
```

Dessinez les états successifs de la variable `file2` avec l'appel `mystere(f)` où `f` est la file de la question 1.

Question 3 : Comment modifier le code de la fonction `mystere` que l'appel `mystere(f)` où `f` est la file de la question 1 renvoie la file



Commentaires pour l'examineur :

En cas de difficultés du candidat, le questionnement pendant l'entretien peut s'orienter sur la connaissance d'une autre structure linéaire, son interface, la différence entre FIFO/LIFO, afin de valoriser certaines connaissances...