

[Le sujet](#)

Partie A

Partie C

Exercice 8

Table d'allocation

On considère un tableau T de taille n dans lequel

- $p < n$ cases sont occupées. Chaque donnée d est indexée par l'adresse $i < n$ donnant sa position dans le tableau & on connaît sa taille m (d occupe m cases consécutives de T).
- On suppose de plus
 - que la *table d'allocation* des différentes cases du tableau est codé au format binaire dans un entier B de n bits :

$B = 0010010100100\dots01$

- qu'il existe une fonction $f(B, i)$ donnant le $i^{\text{ème}}$ bit de B ($f(B, i)$ vaut 1 si la $i^{\text{ème}}$ case de T est occupée, & 0 si elle est libre).

Écrire un algorithme permettant d'insérer une donnée d dans le premier bloc de m cases disponible (pensez à mettre à jour la table d'allocation B).

Peut-on faire mieux en appliquant un pré-traitement à B ?

[Ancien sujet](#)

From:

<https://wiki.centrale-med.fr/informatique/> - **WiKi informatique**

Permanent link:

https://wiki.centrale-med.fr/informatique/tc_info:td4

Last update: **2019/07/31 10:51**

