2025/11/03 09:47 1/1 Partie A

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...01

• qu'il existe une fonction \$f(B,i)\$ donnant le i\$^{eme}\$ bit de \$B\$ (\$f(B,i)\$ vaut 1 si la i\$^{eme}\$ 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

