

Représentation d'un sous-ensemble par un tableau de booléens

Sous ensemble : complexité des opérations de base

Opération	Complexité
"+"	
"-"	
\in	
parcourir	
\cup	
\cap	
\emptyset (l'initialisation à l'ensemble vide)	

Sous ensemble : complexité des opérations de base

Opération	Complexité
"+"	$\Theta(1)$
"-"	
\in	
parcourir	
\cup	
\cap	
\emptyset (l'initialisation à l'ensemble vide)	

Sous ensemble : complexité des opérations de base

Opération	Complexité
"+"	$\Theta(1)$
"-"	$\Theta(1)$
\in	
parcourir	
\cup	
\cap	
\emptyset (l'initialisation à l'ensemble vide)	

Sous ensemble : complexité des opérations de base

Opération	Complexité
"+"	$\Theta(1)$
"-"	$\Theta(1)$
\in	$\Theta(1)$
parcourir	
\cup	
\cap	
\emptyset (l'initialisation à l'ensemble vide)	

Sous ensemble : complexité des opérations de base

Opération	Complexité
"+"	$\Theta(1)$
"-"	$\Theta(1)$
\in	$\Theta(1)$
parcourir	$\Theta(n)$ même le sous ensemble vide ! ne dépend pas de la taille du sous ensemble c'est là le vice caché !
\cup	
\cap	
\emptyset (l'initialisation à l'ensemble vide)	

Sous ensemble : complexité des opérations de base

Opération	Complexité
"+"	$\Theta(1)$
"-"	$\Theta(1)$
\in	$\Theta(1)$
parcourir	$\Theta(n)$ même le sous ensemble vide ! ne dépend pas de la taille du sous ensemble c'est là le vice caché !
\cup	$\Theta(n)$
\cap	
\emptyset (l'initialisation à l'ensemble vide)	

Sous ensemble : complexité des opérations de base

Opération	Complexité
"+"	$\Theta(1)$
"-"	$\Theta(1)$
\in	$\Theta(1)$
parcourir	$\Theta(n)$ même le sous ensemble vide ! ne dépend pas de la taille du sous ensemble c'est là le vice caché !
\cup	$\Theta(n)$
\cap	$\Theta(n)$
\emptyset (l'initialisation à l'ensemble vide)	

Sous ensemble : complexité des opérations de base

Opération	Complexité
"+"	$\Theta(1)$
"-"	$\Theta(1)$
\in	$\Theta(1)$
parcourir	$\Theta(n)$ même le sous ensemble vide ! ne dépend pas de la taille du sous ensemble c'est là le vice caché !
\cup	$\Theta(n)$
\cap	$\Theta(n)$
\emptyset (l'initialisation à l'ensemble vide)	$\Theta(n)$

Sous ensemble : complexité des opérations de base

Opération	Complexité
"+"	$\Theta(1)$
"-"	$\Theta(1)$
\in	$\Theta(1)$
parcourir	$\Theta(n)$ même le sous ensemble vide ! ne dépend pas de la taille du sous ensemble c'est là le vice caché !
\cup	$\Theta(n)$
\cap	$\Theta(n)$
\emptyset (l'initialisation à l'ensemble vide)	$\Theta(n)$ autre vice caché