|  |
| --- |
| BagInterface |
|  |
| +PlainBag()  +insert(item : T) : bool  +remove(item : T) : bool  +query(item : T) : bool  +itemCount(item : T) : int  +empty( ) : void  +size( ) : int  +isEmpty( ) : bool  +isFull( ) : bool  +capacity : int 20 |

|  |
| --- |
| PlainBag |
| -removeIndex(index : int) : void  -m\_items : T\*  -m\_size : int |
| +PlainBag()  +insert(item : T) : bool  +remove(item : T) : bool  +query(item : T) : bool  +itemCount(item : T) : int  +empty( ) : void  +size( ) : int  +isEmpty( ) : bool  +isFull( ) : bool |

|  |
| --- |
| MagicChangeBag |
| -removeIndex(index : int) : void  -m\_items : T\*  -m\_hiddenItems : T\*  -m\_size : int  -m\_hiddenSize : int |
| +PlainBag()  +insert(item : T) : bool  +remove(item : T) : bool  +query(item : T) : bool  +itemCount(item : T) : int  +empty( ) : void  +size( ) : int  +isEmpty( ) : bool  +isFull( ) : bool |