Max.md 2024-09-30

Max d'un arbre

Max d'un arbre binaire

```
public int max(BTree<Integer> btree) throws Exception{
    if(!(btree.data() instanceof Integer)){
        throw new Exception("Invalid type of data, data must be an
integer");
    }
    //On initialise max sur le sommet courant
    int max = btree.data():
    //On relance sur les enfants et on garde si leur max est supérieur
    if(btree.left() != null){
        int l = btree.left().max();
        if(l > max){
            max = l;
        }
    }
    if(btree.right() != null){
        int r = btree.right().max();
        if(r > max){
            max = r:
    }
    return max;
}
```

Max d'un arbre général

```
public int max(Tree<Integer> tree) throws Exception{
   if(!(tree.data() instanceof Integer)){
      throw new Exception("Invalid type of data, data must be an integer");
   }
   //On initialise le max à la valeur du sommet courant int max = tree.data();

   //On relance max sur les enfants for (int i = 0; i < tree.nbChildren(); i++){
      int v = tree.child(i).max();
      //Si un enfant à un max supérieur on le garde if(v> max){
      max = v;
    }
}
```

Max.md 2024-09-30

```
return max;
}
```