```
Aufgabe 29
a)
max:DICT \rightarrow ELEM
min:DICT \rightarrow ELEM
max(create) = error_{ELEM}
max(insert(E,create)) = E
max(insert(E_1, insert(E_2, D)) = max_{ELEM}(E_1, max(insert(E_2, D)))
min(create) = error_{ELEM}
min(insert(E, create)) = E
min(insert(E_1, insert(E_2, D)) = min_{ELEM}(E_1, min(insert(E_2, D)))
b)
succ: ELEM \times DICT \rightarrow ELEM
pred: ELEM \times DICT \rightarrow ELEM
succ(pred(E, D), D) = E //Definiert das die Elemente, die zurückgegeben werden, auch in D sind
pred(succ(E, D), D) = E
min_{ELEM}(E, succ(E, D)) = E
max_{FIEM}(E, pred(E, D)) = E
isequal_{FLEM}(succ(X), succ(Y)) = if X == Y then true else false
succ(max(D), D) = largestElem
succ(E, D) = if member(E, D) == true then succ(E, D) else error_{ELEM}
isequal_{ELEM}(E, succ(E, D)) = false //Verhindert die Rückgabe des gleichen Wertes mit Sonderbehandlung
                                für das größte und kleinste Element
isequal_{ELEM}(pred(X), pred(Y)) = if X == Y then true else false
pred(min(D), D) = smallestElem
pred(E, D) = if member(E, D) == true then pred(E, D) else error_{ELEM}
isequal_{ELEM}(E, pred(E, D)) = false
```