

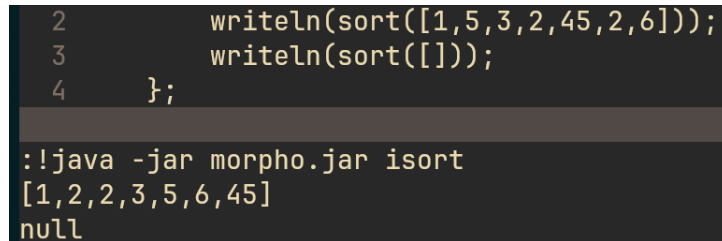
Forritunarmál Einstaklingsverkefni 8

Ragnar Björn Ingvarsson, rbi3

10. október 2024

1

```
;;; Notkun: y = sort(x);
;;; Fyrir: x er listi talna.
;;; Eftir: y er listi sem inniheldur sömu gildi
;;;        og x en í vaxandi röð.
rec fun sort(x)
{
  ;;; Notkun: y = insert(x,v);
  ;;; Fyrir: x er listi talna, v er tala.
  ;;;        x er í vaxandi röð.
  ;;; Eftir: y er listi í vaxandi röð sem
  ;;;        inniheldur öll gildin í x auk
  ;;;        gildisins v.
  rec fun insert(x, v)
  {
    if (x == []) { return [v] };
    if (head(x) > v) { return v : x };
    return head(x) : insert(tail(x), v);
  };
  if (x == []) { return x };
  return insert(sort(tail(x)), head(x));
};
```



```
2      writeln(sort([1,5,3,2,45,2,6]));
3      writeln(sort([]));
4      };

:!java -jar morpho.jar isort
[1,2,2,3,5,6,45]
null
```

Ath. að þegar morpho prentar tóma listann prentast út "null" svo sort([]) skilar í raun tóma listanum [].