

Übung 2 Künstliche Intelligenz

Julian Dobmann, Kai Kruschel

Aufgabe 1

-- nicht bearbeitet --

Aufgabe 2

a)

```
myLast([Item], Item).  
myLast([_ | Rest], LastItem) :-  
    myLast(Rest, LastItem).
```

b)

```
myMax([], _).  
myMax([Item | Rest], MaxItem) :-  
    Item <= MaxItem,  
    myMax(Rest, MaxItem).
```

c)

```
mySum([X], Y):-  
    X is Y.  
mySum([Head | Tail], X):-  
    mySum(Tail, (X - Head)).
```

d)

```
# myOrder ufert ein bisschen aus...
myOrder([X, Y]):-
    X >= Y.

myOrder([X, Y]):-
    X <= Y.

myOrder([X, Y | Rest]):-
    X >= Y,
    myOrderGreater(Y | Rest).

myOrder([X, Y | Rest]):-
    X <= Y,
    myOrderLesser([Y | Rest]).

myOrderGreater([X | [Y]]):-
    X >= Y.

#Aus irgendeinem Grund wird das immer zu false ausgewertet
myOrderGreater([X, Y | Rest]):-
    X >= Y,
    myOrderGreater([Y | Rest]).

myOrderLesser([X | [Y]]):-
    X <= Y.

myOrderLesser([X, Y | Rest]):-
    X <= Y,
    myOrderLesser([Y | Rest]).
```