

## Fragen zur letzten Vorlesung

- Wieso wird Rekursion in Esterel nicht unterstützt?
- Wie funktioniert die Umsetzung des Await-Statements?

```
module Temperature:
input IN1,IN2;
output OUT1,OUT2;
  loop
    await IN1; emit OUT1;
  end loop;
||
  loop
    await IN2; emit OUT2;
  end loop;
```



## Auszug aus Klausur WS 06/07 (7 Punkte = 7 min)

a) Vervollständigen Sie folgende Testfälle, so dass das Modul xxx diese Testfälle erfüllt:

1. T1=({D},\_\_\_),(\_\_\_,{F})
2. T2=({D},\_\_\_),({D},\_\_\_)
3. T3=(\_\_\_,{E}),(\_\_\_,{F}),(\_\_\_,{})
4. T4=(\_\_\_\_),(\_\_\_,{N})
5. T5=(\_\_\_\_),(\_\_\_,{E}),(\_\_\_,{E})

Zur Erinnerung: ({A},{B}),({C},{D})  
bedeutet: im ersten Moment erfolgt das Ereignis A als Eingabe, die Reaktion des Moduls ist B, im zweiten Moment erfolgt das Ereignis C als Eingabe mit der Reaktion D.

```
module xxx:
  input U, D;
  output E,F,N;
  var V=1;
  loop
    await
      case U do
        if(?V>0)
          V:=V+1;
        else
          V:=V+1;
          emit F;
      case D do
        if(?V>0) then
          V:=V-1;
          emit E;
        else
          emit N;
      end await;
  end loop;
```