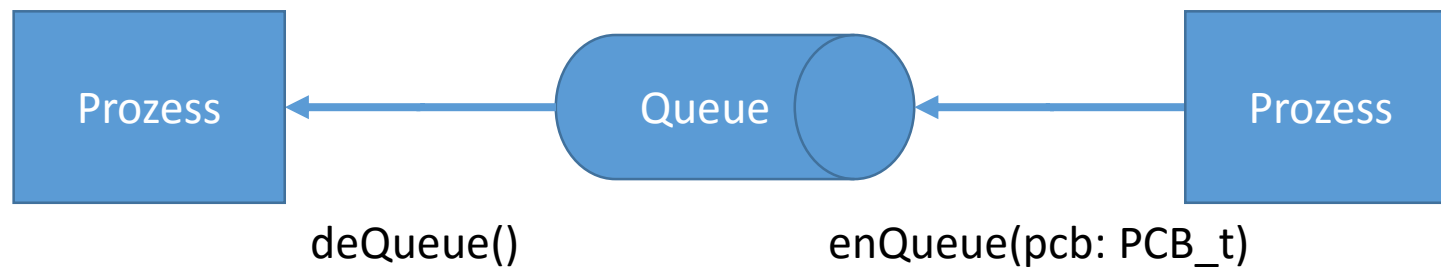


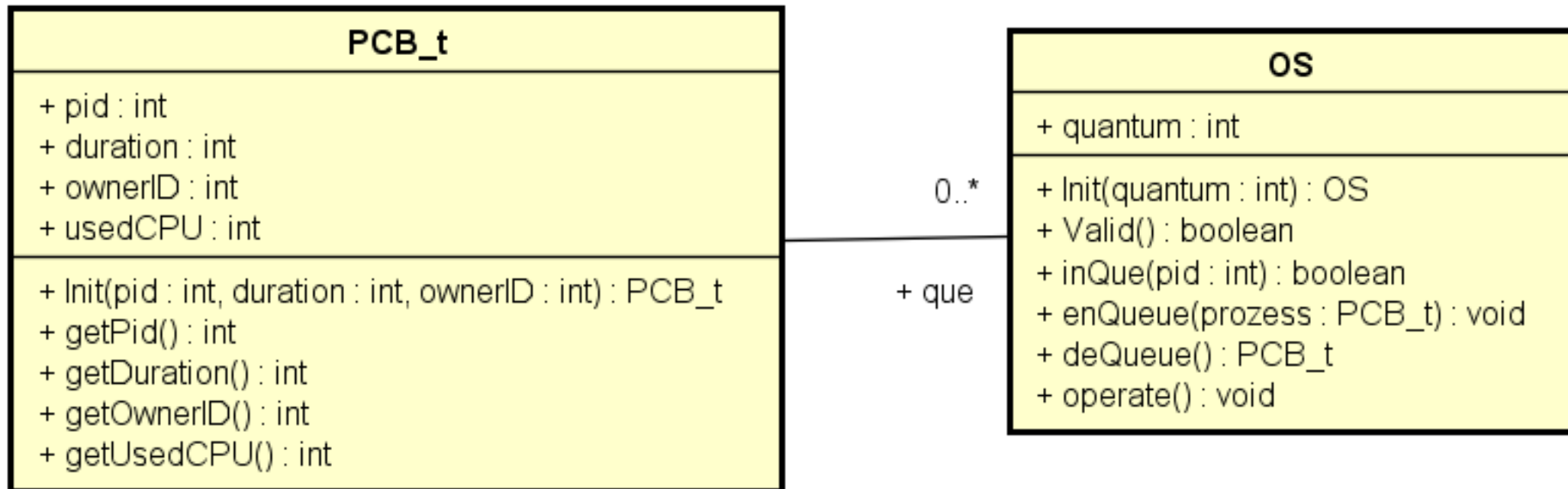
# Round-Robin-Scheduler mit Dafny

## Was ist ein Round-Robin-Scheduler:

- Der Round-Robin-Scheduler (RRS) wird eingesetzt um Prozesse zu verwalten.
- Der RRS wird mittels einer Warteschlange implementiert.



## Klassendiagramm unseren RRS:



## Schwierigkeiten

- Veränderung an der Länge der Queue
- Abarbeitung von PCB
- modifies clause

## Schwierigkeiten

- ensures old (que[0].usedCPU + quantum < que[0].duration) ==>  
|que| == old(|que|) && Valid() &&  
inQue(old(que[0].getPid()))&& exists pcb: PCB\_t:: (pcb != null && pcb==old(que[0])  
&& que==old(que[1..]+[pcb]));
- ensures old (que[0].usedCPU + quantum >= que[0].duration) ==>  
|que|+1 == old(|que|) && Valid() &&  
!inQue(old(que[0].getPid()))&& que==old(que[1..]);

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit