Processor Scheduling

Example: Determine the processor scheduling times of the following policies:

1. First Come First Serve
2. Round Robin (q = 1)
3. Round Robin (q = 4)

Process Number	Arrival Time	Service Time
1	0	6
2	1	2
3	4	5
4	5	7

Process Number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	■	■	■	■	■	■														
2							■	■												
3									■	■	■	■	■							
4														■	■	■	■	■	■	■
1	■		■		■			■			■			■						
2		■		■																
3						■			■			■			■		■			
4							■			■			■			■		■	■	■
1	■	■	■	■							■	■								
2					■	■														
3							■	■	■	■							■			
4													■	■	■	■		■	■	■

1. First Come First Serve
2. Round Robin (q = 1)
3. Round Robin (q = 4)
4. Shortest Process Next
5. Shortest Remaining Time
6. Highest Response Ratio Next (Response Ratio = $\frac{\text{wait time+service time}}{\text{service time}}$)
7. Feedback (q = 1)
8. Feedback (q = 2^i)

Process Name	Arrival Time	Service Time
1	0	3
2	1	5
3	3	2
4	9	5
5	12	5

Process Number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	■	■	■																	
2				■	■	■	■	■												
3									■	■										
4											■	■	■	■	■					
5																■	■	■	■	■
1	■		■			■														
2		■		■			■		■		■									
3					■			■												
4										■		■		■		■		■		
5													■		■		■		■	■
1	■	■	■																	
2				■	■	■	■			■										
3								■	■											
4											■	■	■	■					■	
5															■	■	■	■		■
1	■	■	■																	
2						■	■	■	■	■										
3				■	■															
4											■	■	■	■	■					
5																■	■	■	■	■
1	■	■	■																	
2						■	■	■	■	■										
3				■	■															
4											■	■	■	■	■					
5																■	■	■	■	■

Process Number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				