$\underline{\text{Given:}}$ Write AVR instructions that put the ASCII value for your initials (PN) starting at SRAM memory address 0x0100

Find: ASCII value for PN, write code to insert this ASCII value into SRAM 0x0100

Solution:

AVR Code

clr r26 clr r27 ldi r26, 80 ldi r27, 78 sts 0x0100, r26 sts 0x0101, r27

Screenshot of affected SRAM memory after code runs

Data Memory				Cursor: \$00F0				[X					
00D0:														^
00D8:														
00E0:														
00E8:									• •					
00F0:									• •			•		
00F8:										۰	• •			
0100:	50	4E	??	??	??	??	??	??	PN	٠	• •	• •	•	
0108:	??	??	??	??	??	??	??	??	••	•	•••	• •	•	
0110:	??	??	??	??	??	??	??	??	••	•	•••	• •	•	
0118:	??	??	??	??	??	??	??	??	••	•	• •	• •	•	
0120:	??	??	??	??	??	??	??	??	• •	•	•••	• •	•	
0128:		??						??	• •	•	•••	•	•	
0130:	??	??	??	??	??	??	??	??	•••	•	• •	•	••	٧