Aluno: Paulo Roberto Albuquerque

Questão 1

Here is your set:

Set 1: 1381, 1608, 1263, 1901, 1992, 868, 47, 109, 555, 519

Para calcular o tempo de acesso absoluto, precisamos primeiro do tempo de acesso sem o tempo de seek.

$$T_{acesso} - T_{seek} = \frac{1}{2 \cdot (6000/60)} + \frac{16 \cdot 512}{(6000/60) \cdot 65536} = 0,00625 \, ms$$

FCFS:

$$Total = 2516,0625 \ ms$$

SSF:

210, 109, 47, 519, 555, 868, 1263, 1381, 1608, 1901, 1992.

$$abs(868 - 1263) * 0,5 +$$
 $abs(1263 - 1381) * 0,5 +$
 $abs(1381 - 1608) * 0,5 +$
 $abs(1608 - 1901) * 0,5 +$
 $abs(1901 - 1992) * 0,5 + 10 * 0,00625$
 $Total = 1054,0625 ms$

Elevador:

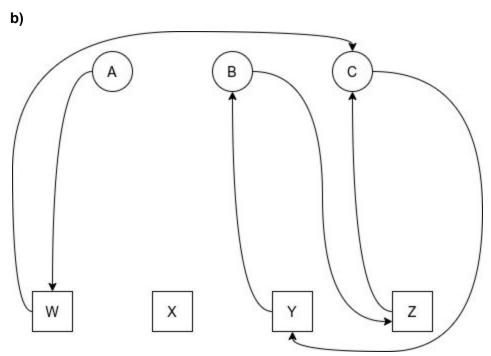
210, 109, 47, 519, 555, 868, 1263, 1381, 1608, 1901, 1992.

$$Total = 1054,0625 ms$$

Questão 2

a)

L1 +	C1	
L2 +	C2	
L3 -	A1	
L4+	B1	
L5 -	B2	
L6 -	C3	
Deadlock		



c) Em azul, as linhas que foram alteradas, e em seguida a execução normal dos processos, com as alterações consequentes com as mudanças da ordem.

Processo A

A1 requisita W

A2 requisita X

A2 requisita Z

A4 usa W+X+Z

A5 libera W

7 to libera v

A6 libera X

A7 libera Z

Processo B

B1 requisita Z

B2 requisita Y

B3 usa Y+Z

B4 libera Y

B5 libera Z

Processo C

C1 requisita W

C2 requisita Z

C3 requisita Y

C4 usa W+Y+Z

C5 libera Y

C6 libera Z

C7 libera W

L1 +	C1	
L2 +	C2	
L3 -	A1	
L4 -	B1	
L5 +	C3	
L6	C4	Usa
L7	C5	Libera
L8	C6	Libera
L9 +	B1	
L10 +	B2	
L11	В3	Usa
L12	C7	Libera
L13 +	A1	
L14 +	A2	
L15	B4	Libera
L16	B5	Libera
L17 +	A3	
L18	A4	Usa
L19	A5	Libera
L20	A6	Libera
L21	A7	Libera