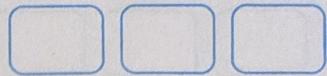


DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB

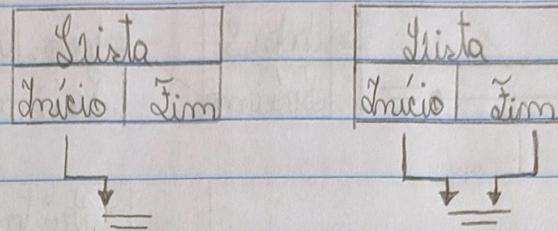


Ronaldo de Souza Galvão 1º E 0 03 - Algoritmo Manual

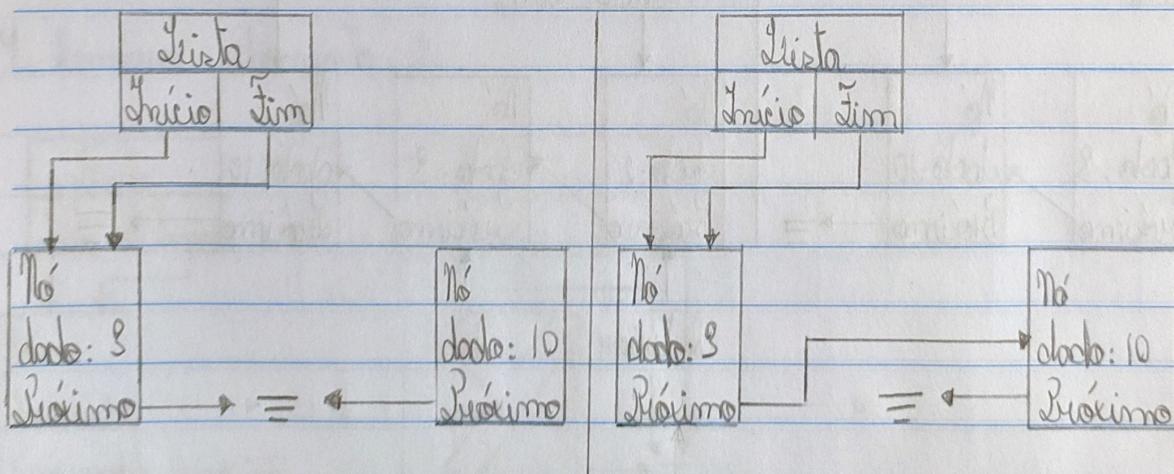
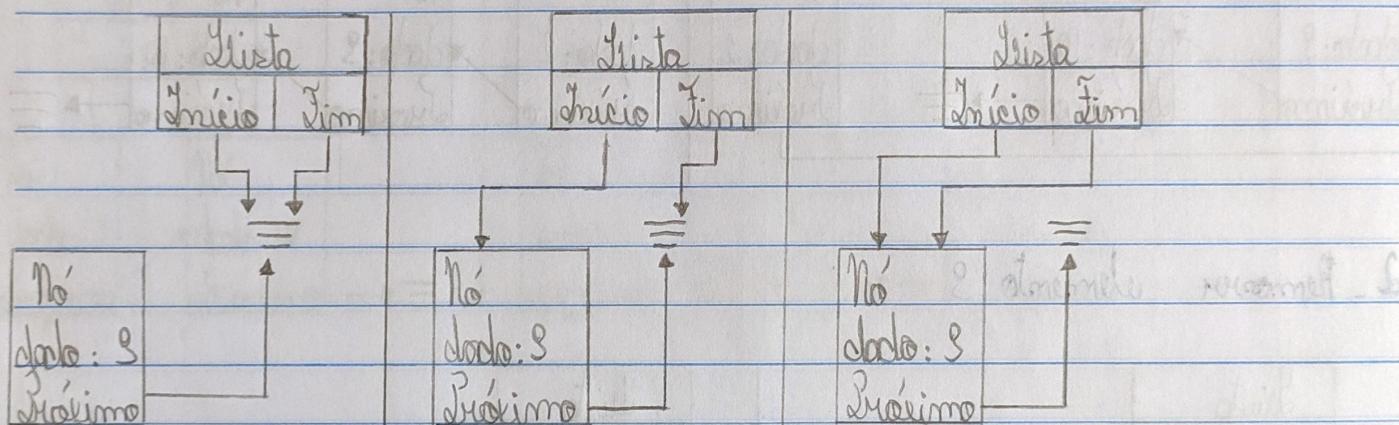
Questões sorteadas: 3, 14, 24, 30.

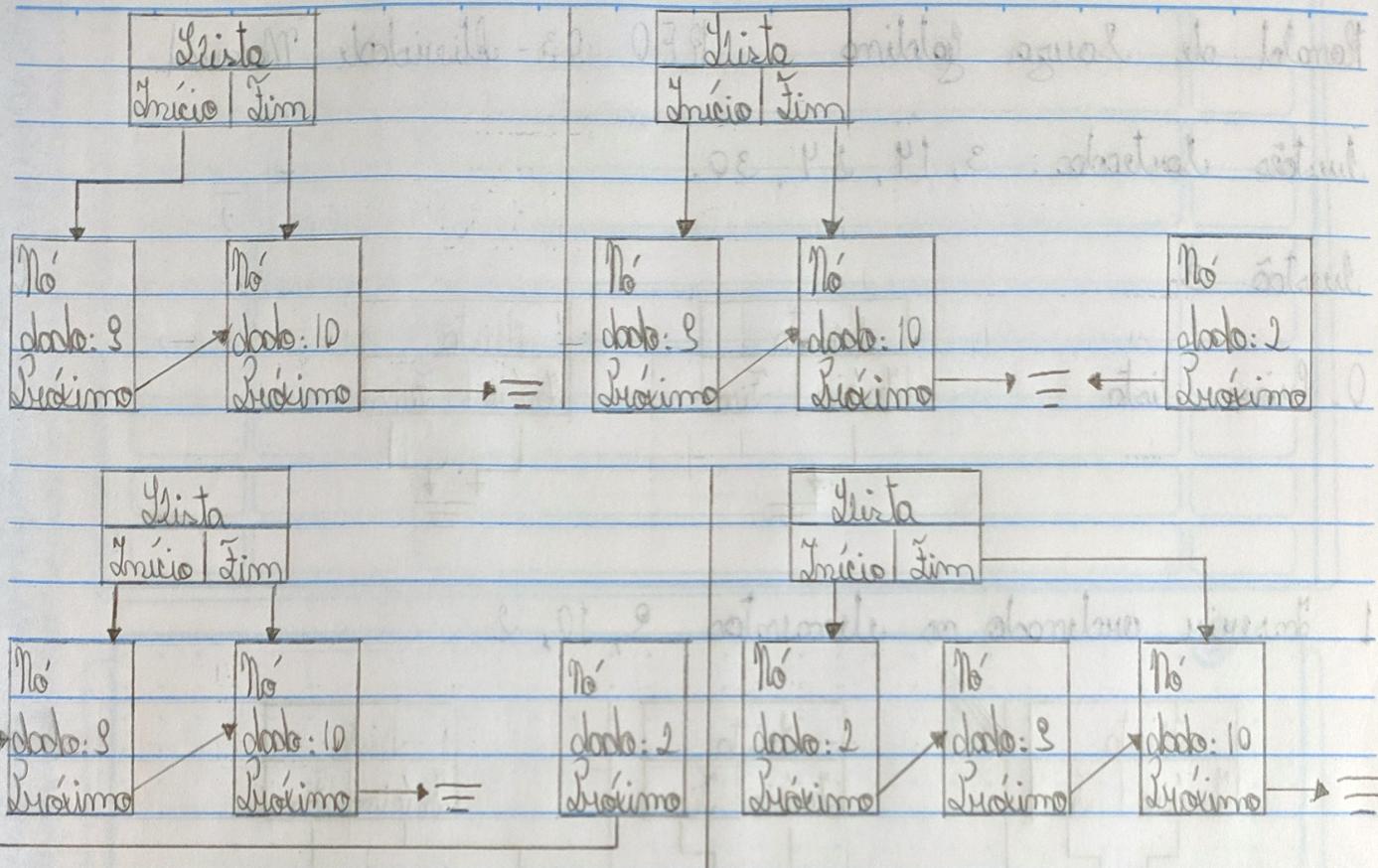
Questão 3

O. Crie a lista

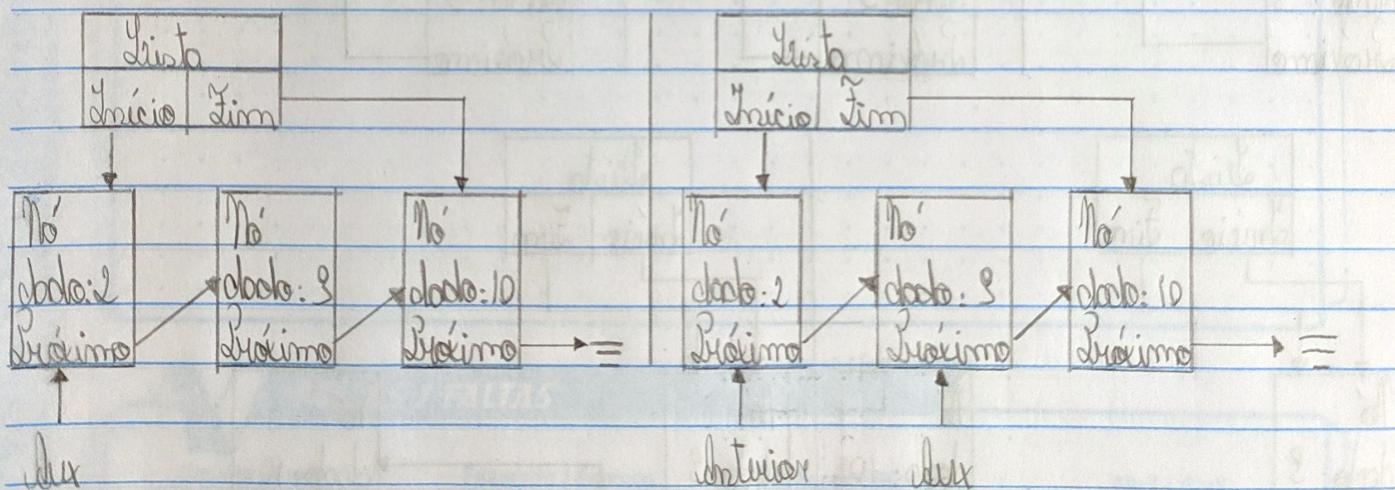


1. Insira no ordenado os elementos 9, 10, 2

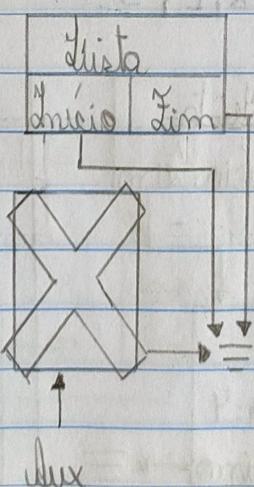
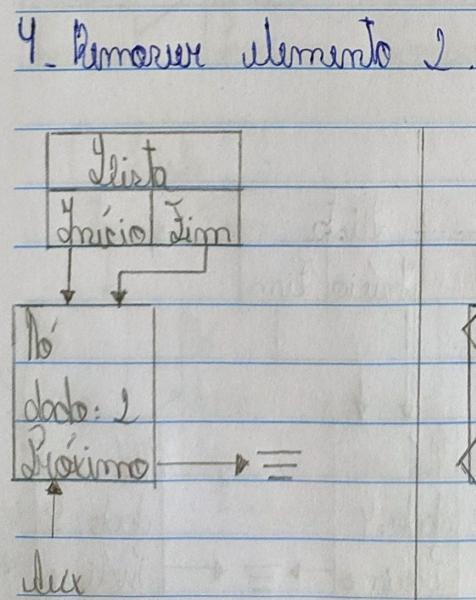
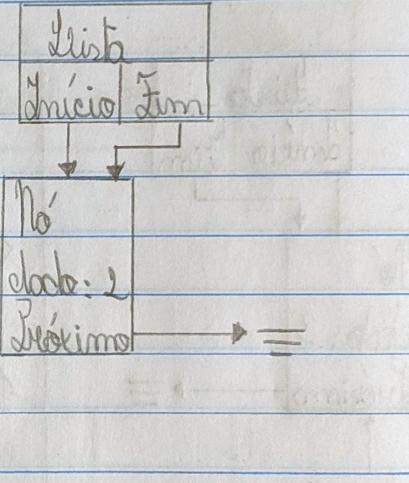
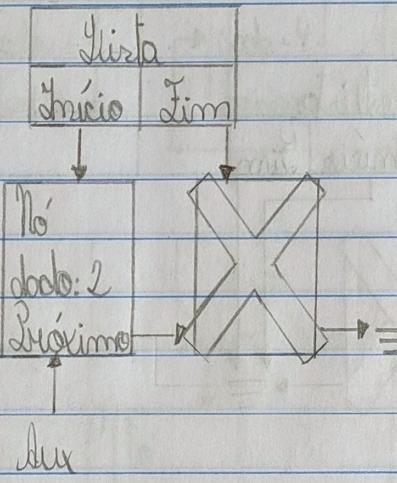
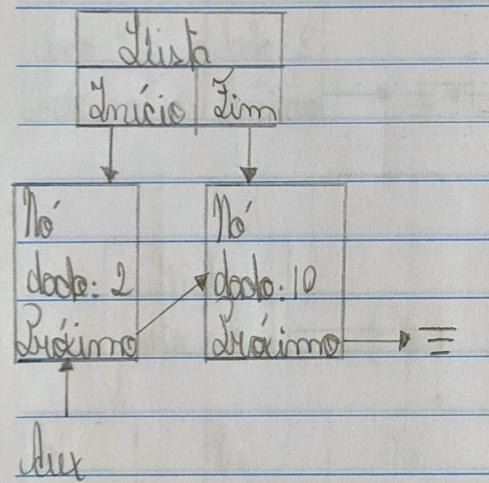
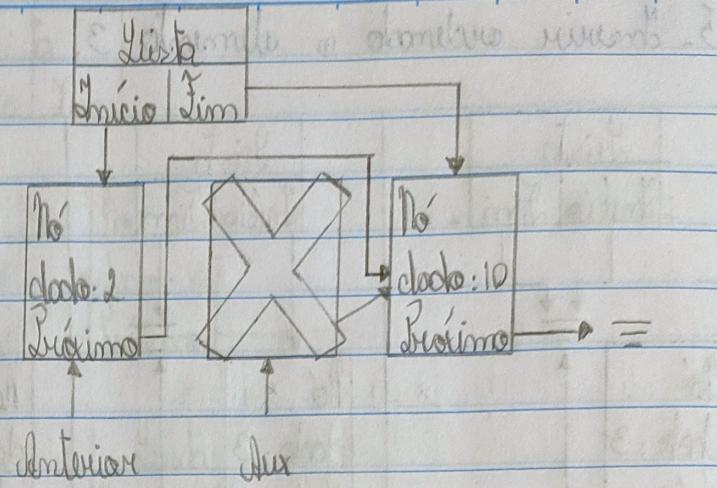
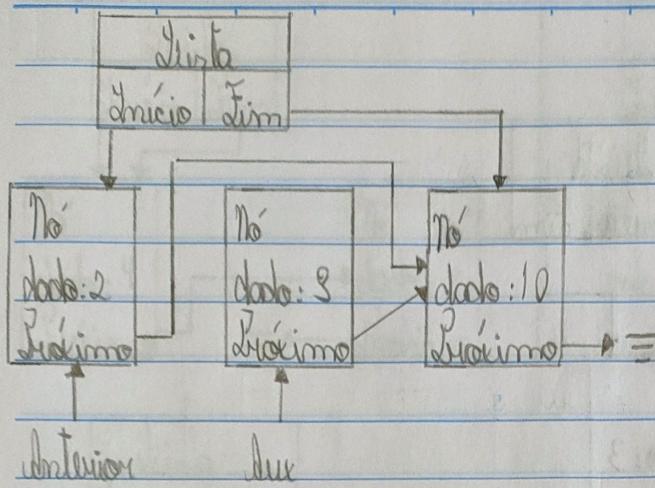




2. Remover elemento 3



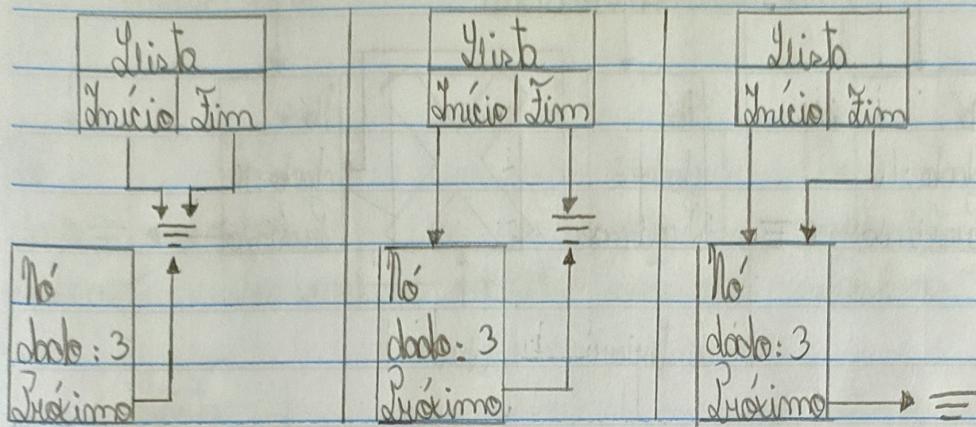
DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB
 DOM LUN MAR MIÉ JUE VIE SÁB



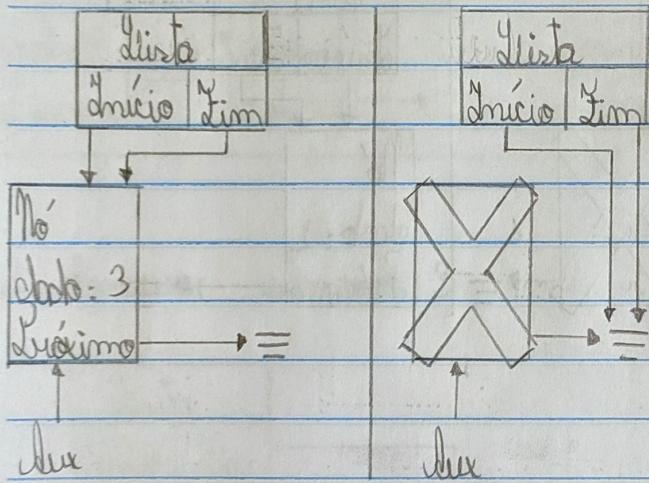


DOM DOM	SEG LUN	TER MAR	QUA MIÉ	QUI JUE	SEX VIE	SÁB SÁB
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

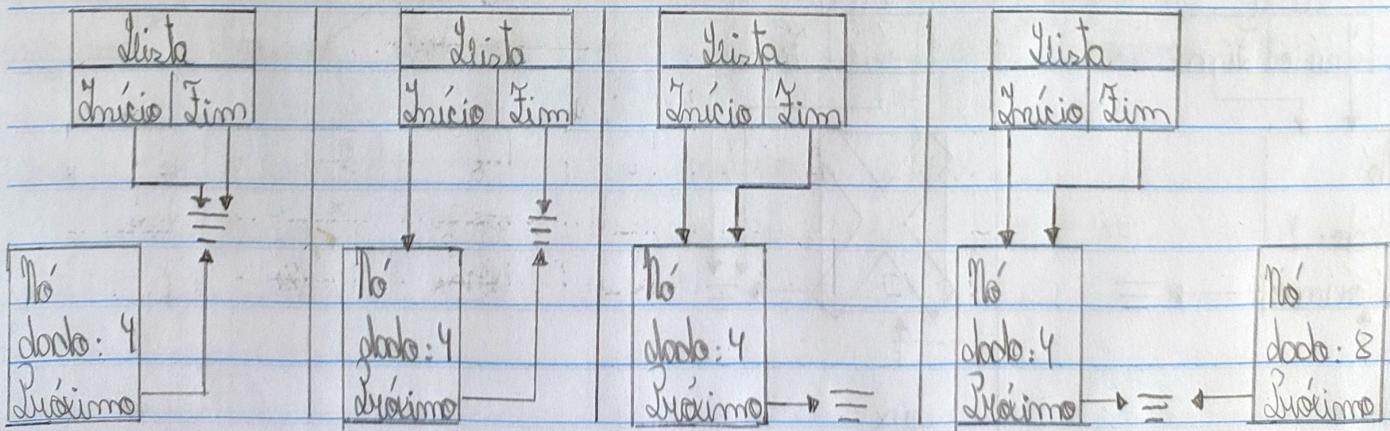
5. Inserir ordenado o elemento 3.



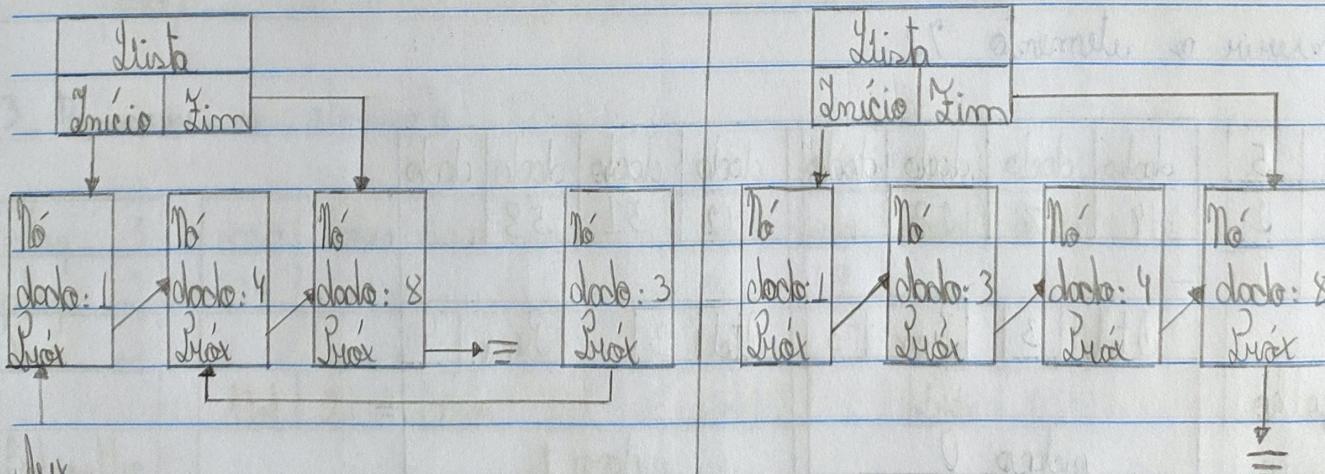
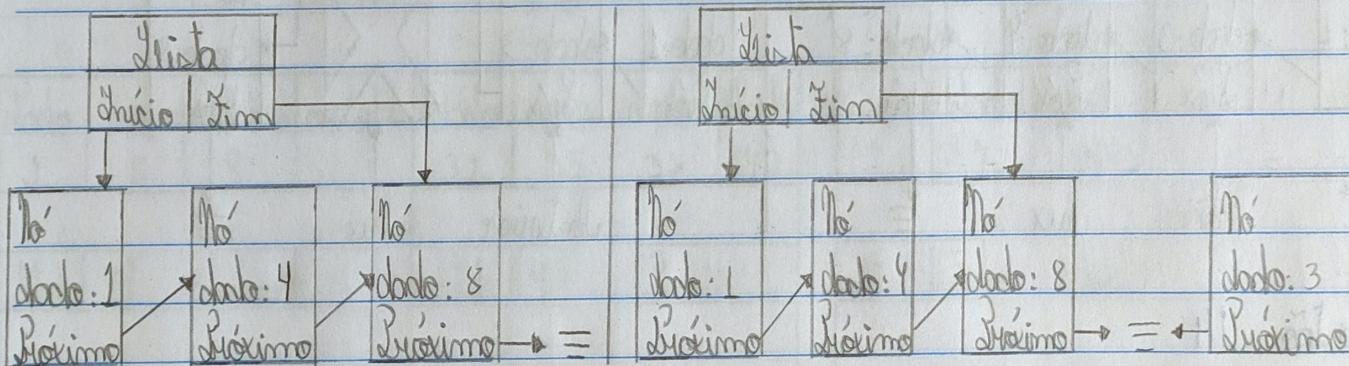
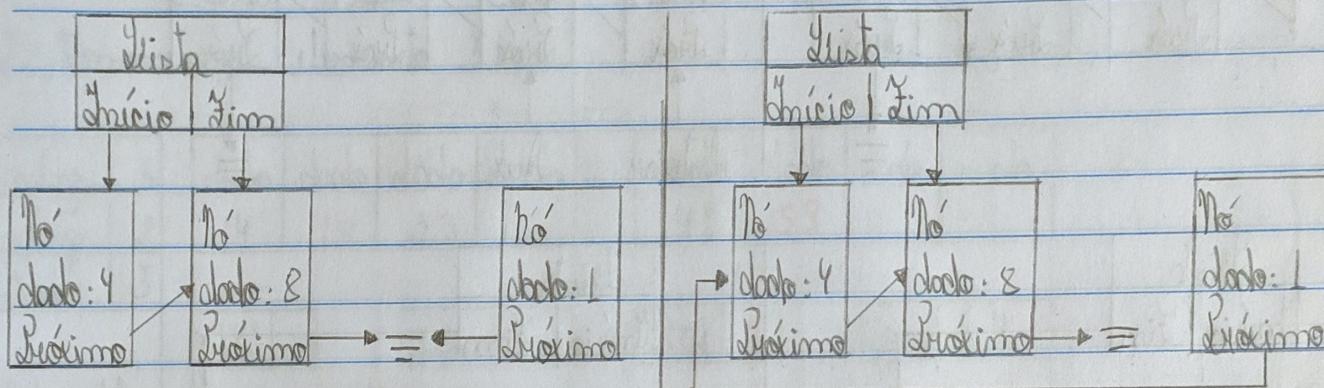
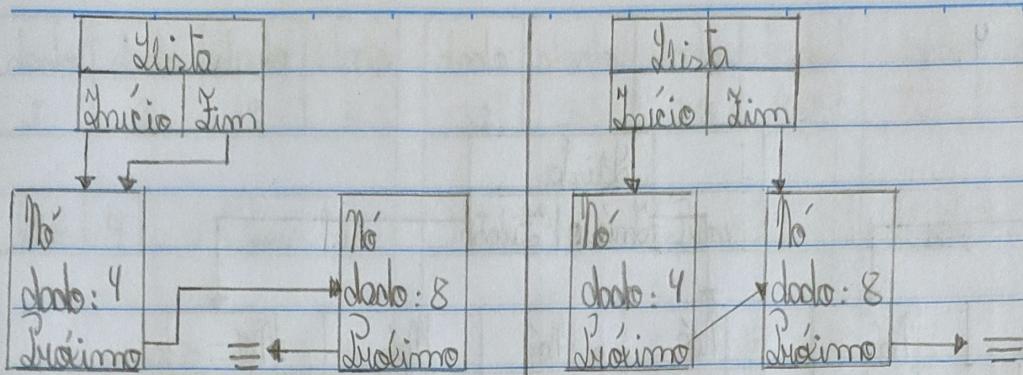
6. Remover elemento 3.



7. Inserir ordenado os elementos 4, 8, 1, 3.



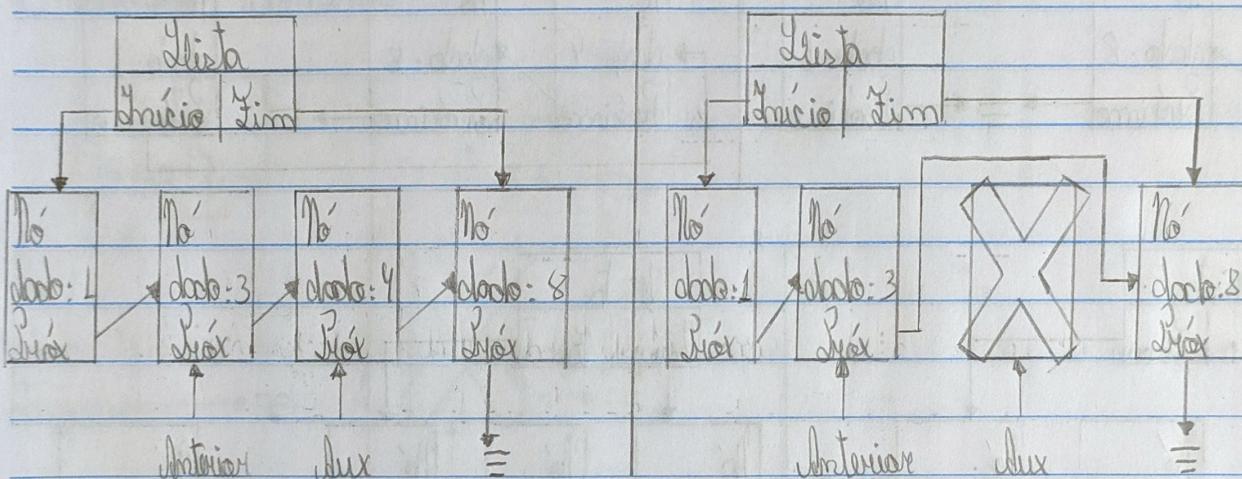
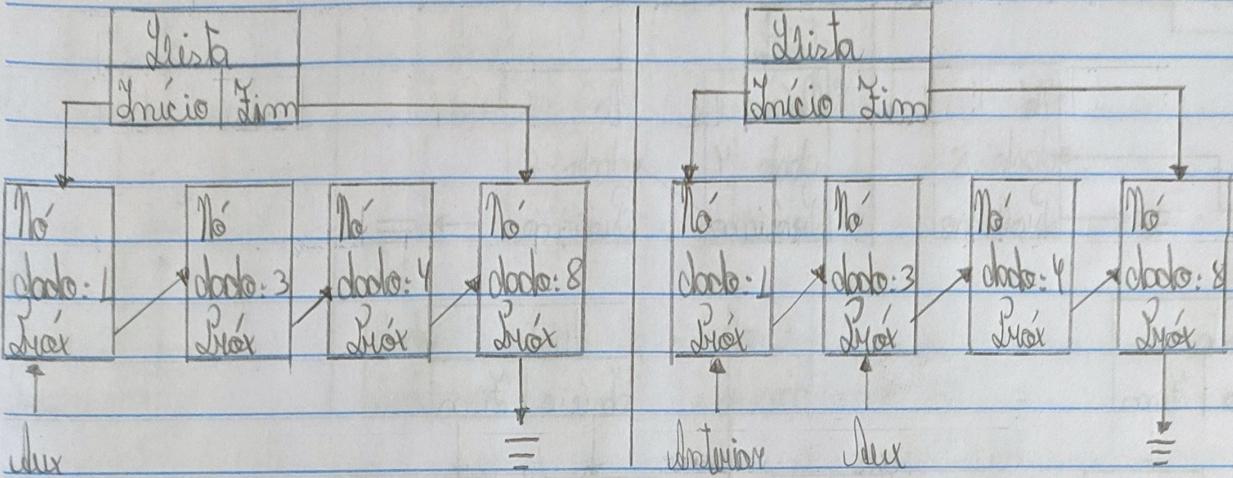
DOM SEG TER QUA QUI SEX SÁB
DOM LUN MAR MIÉ JUE VIE SÁB





DOM DOM	SEG LUN	TER MAR	QUA MIÉ	QUI JUE	SEX VIE	SÁB SAB
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

8. Remover elemento 4.

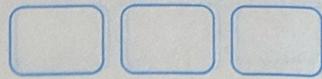


Awestō 14

1. Introduzione a elementi 92

m-Sep	5	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado
p-Sep	2	14	18	23		42	51	58	
15									
Prax	5		.						
		Atd	3	Prax	3	Atd	3	Prax	4
Lakegalho									
		rechorço	0					rechorço	1

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB



dado 2	dado 8	dado 3	dado 11	dado 32	dado 35	dado 38	dado 40	dado 72	dado 72	dado 80	dado
Atd 4	Prox 0			Atd 4	Prox 1			Atd 3	Prox -1		
pedagô 2				pedagô 3				pedagô 4			

2- Remover o elemento 31.

mleg 5	dado 14	dado 18	dado 23	dado 42	dado 58	dado
pleg 2						
Prox 5	Atd 3	Prox 3		Atd 2	Prox 4	
Liberdade						
pedagô 0				pedagô 1		

dado 2	dado 8	dado 3	dado 11	dado 32	dado 35	dado 38	dado 40	dado 72	dado 72	dado 80	dado
Atd 4	Prox 0			Atd 4	Prox 1			Atd 3	Prox -1		
pedagô 2				pedagô 3				pedagô 4			

3- Remover o elemento 23

mleg 5	dado 14	dado 18	dado 23	dado 42	dado 58	dado
pleg 2						
Prox 5	Atd 2	Prox 3		Atd 2	Prox 4	
Liberdade						
pedagô 0				pedagô 1		



DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB

dado 2	dado 8	dado 3	dado 11	dado 32	dado 35	dado 38	dado 40	dado 72	dado 72	dado 80	dado
Atd 4	Prox 0	Atd 4	Prox 1	Atd 3	Prox -1						
pelego 2		pelego 3		pelego 4							

4. Inserir o elemento 41

mseq 5	dado 14	dado 18	dado	dado 32	dado 35	dado 38	dado 40	dado 41	dado 42	dado 59	
pseq 2											
Prox 5	Atd 2	Prox 3	Atd 3	Prox 4							
Pelego											
	pelego 0		pelego 1								

dado 2	dado 8	dado 3	dado 11	dado 32	dado 35	dado 38	dado 40	dado 72	dado 72	dado 80	dado
Atd 4	Prox 0	Atd 4	Prox 1	Atd 3	Prox -1						
pelego 2		pelego 3		pelego 4							

5. Remover o elemento 8

mseq 5	dado 14	dado 18	dado	dado 41	dado 42	dado 59					
pseq 2											
Prox 5	Atd 2	Prox 3	Atd 3	Prox 4							
Pelego											
	pelego 0		pelego 1								

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB



dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado
2	8	11		32	35	38	40	72	72	80		
Atd	3	Prox	0	Atd	4	Prox	1	Atd	3	Prox	-1	
pedaco	2			pedaco	3			pedaco	4			

6 - Inserir o elemento 34

mdeg	5	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado
objg	2	14	18			41	42	53				
Prox	5	Atd	2	Prox	3	Atd	3	Prox	4			
telecelho		pedaco	0			pedaco	1					

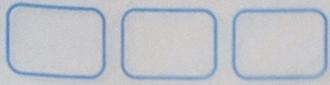
dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado
2	8	11		32	35	38	40	72	72	80		
Atd	3	Prox	0	Atd	4	Prox	1	Atd	3	Prox	-1	
pedaco	2			pedaco	3			pedaco	4			

mdeg	6	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	
objg	2	14	18			41	42	53	2	8	11		
Prox	6	Atd	2	Prox	3	Atd	3	Prox	4	Atd	3	Prox	0
telecelho		pedaco	0			pedaco	1			pedaco	2		

dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado	dado
32	34	35		72	72	80		38	40			
Atd	3	Prox	5	Atd	3	Prox	-1	Atd	2	Prox	1	
pedaco	3			pedaco	4			pedaco	5			

7 - Inserir o elemento 39





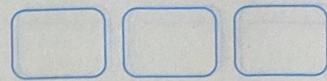
DOM **SEG** **TER** **QUA** **QUI** **SEX** **SÁB**
DOM **LUN** **MAR** **MIÉ** **JUE** **VIE** **SAB**

August 24

3. Somar os elementos: 12 10 19 17 56 14 49 23 40 15 18

\equiv	$h(18) = 18 \bmod 7 = 5$	\equiv	$h(17) = 17 \bmod 7 = 3$
\equiv		\equiv	
\equiv		\equiv	
\equiv		\equiv	
10	\equiv	10	\equiv
\equiv		\equiv	
\equiv		\equiv	
\equiv		\equiv	
12	\equiv	12	\rightarrow 18 \equiv
\equiv		\equiv	
\equiv		\equiv	

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB



	\equiv	$h(56) = 56 \bmod 7 = 0$	56	\equiv	$h(14) = 14 \bmod 7 = 0$	
	\equiv			\equiv		
	\equiv			\equiv		
10	$\rightarrow 14$	\equiv	10	$\rightarrow 14$	\equiv	
12	$\rightarrow 18$	\equiv	12	$\rightarrow 18$	\equiv	
	\equiv			\equiv		

56	$\rightarrow 14$	\equiv	56	$\rightarrow 14 \rightarrow 48$	\equiv	
	\equiv	$h(48) = 48 \bmod 7 = 0$		\equiv	$h(23) = 23 \bmod 7 = 2$	
	\equiv			\equiv		
10	$\rightarrow 14$	\equiv	10	$\rightarrow 14$	\equiv	
12	$\rightarrow 18$	\equiv	12	$\rightarrow 18$	\equiv	
	\equiv			\equiv		

56	$\rightarrow 14 \rightarrow 48$	\equiv	56	$\rightarrow 14 \rightarrow 48$	\equiv	
	\equiv	$h(40) = 40 \bmod 7 = 5$		\equiv	$h(15) = 15 \bmod 7 = 1$	
23	\equiv		23	\equiv		
10	$\rightarrow 14$	\equiv	10	$\rightarrow 14$	\equiv	
12	$\rightarrow 18$	\equiv	12	$\rightarrow 18 \rightarrow 40$	\equiv	
	\equiv			\equiv		

56	$\rightarrow 14 \rightarrow 48$	\equiv	56	$\rightarrow 14 \rightarrow 48$	\equiv	
15	\equiv	$h(18) = 18 \bmod 7 = 4$	15	\equiv		
23	\equiv		23	\equiv		
10	$\rightarrow 14$	\equiv	10	$\rightarrow 14$	\equiv	
12	$\rightarrow 18 \rightarrow 40$	\equiv	18	\equiv		
	\equiv		12	$\rightarrow 18 \rightarrow 40$	\equiv	





DOM DOM	SEG LUN	TER MAR	QUA MIÉ	QUI JUE	SEX VIE	SÁB SÁB
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

4. Remover os elementos: 14 40

56	$\rightarrow 14 \rightarrow 48 - =$	56	$\rightarrow 48 - =$	56	$\rightarrow 48 - =$
15	$- =$	15	$- =$	15	$- =$
23	$- =$	23	$- =$	23	$- =$
10	$\rightarrow 17 - =$	10	$\rightarrow 17 - =$	10	$\rightarrow 17 - =$
18	$- =$	18	$- =$	18	$- =$
12	$\rightarrow 18 \rightarrow 40 - =$	12	$\rightarrow 18 \rightarrow 40 - =$	12	$\rightarrow 18 - =$
	$- =$		$- =$		$- =$

Pergunta 30

1. Inserir os elementos: 9 33 4 2 12 31 32 52 19 14

Inserção do 9

Posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valor										9

$$9 \bmod 10 = 9$$

Inserção do 33

Posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valor				33						9

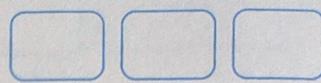
$$33 \bmod 10 = 3$$

Inserção do 4

Posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valor				33	4					9

$$4 \bmod 10 = 4$$

DOM DOM	SEG LUN	TER MAR	QUA MIÉ	QUI JUE	SEX VIE	SÁB SÁB
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------



Inscrição do 2

Posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valor			2	33	4					9

$$2 \bmod 10 = 2$$

Inscrição do 12

Posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valor			2	33	4	12				9

$$12 \bmod 10 = 2, \text{ colisão, próxima posição vaga} = 5$$

Inscrição do 31

Posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valor	31	2	33	4	12					9

$$31 \bmod 10 = 1$$

Inscrição do 32

Posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valor	31	2	33	4	12	32				9

$$32 \bmod 10 = 2, \text{ colisão, próxima posição vaga} = 6$$

Inscrição do 52

Posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valor	31	2	33	4	12	32	52			9

$$52 \bmod 10 = 2, \text{ colisão, próxima posição vaga} = 7$$

Inscrição do 18

Posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valor	18	31	2	33	4	12	32	52		9

$$18 \bmod 10 = 8, \text{ colisão, próxima posição vaga} = 0$$



DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SAB

Inserção de 14

Posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valor	13	31	2	33	4	12	32	52	14	3

$14 \bmod 10 = 4$, localização, próxima posição vazia = 8

2. Remover os elementos: 12 62

Remoção do 12

Posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valor	13	31	2	33	4	32	52	14		3

Verificando os próximos...

O 32 precisa mover-se, se ele move, o 52 e o 14 precisam ficar mais próximos da sua posição "correta", como o 3 já está na posição correta, não há mais posições livres para elementos removidos, a remoção é encerrada.

Remoção do 62

Posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valor	13	31	2	33	4	32	52	14		3

Como o 62 não está na tabela, ela permanece sem alteração.