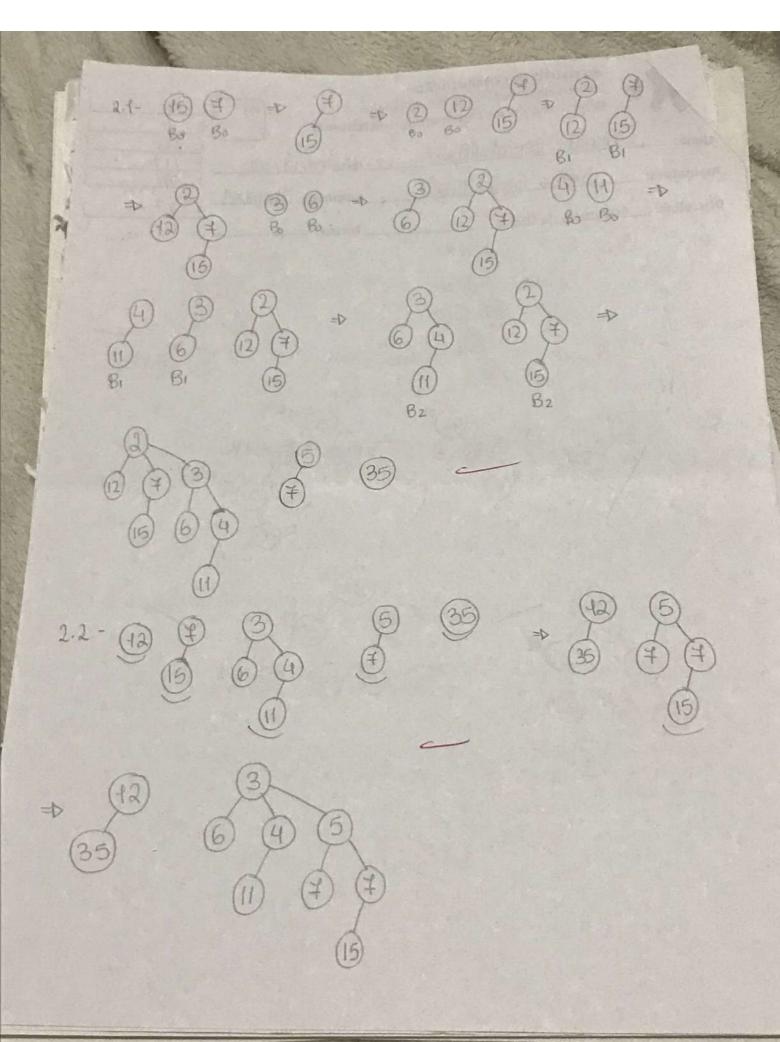
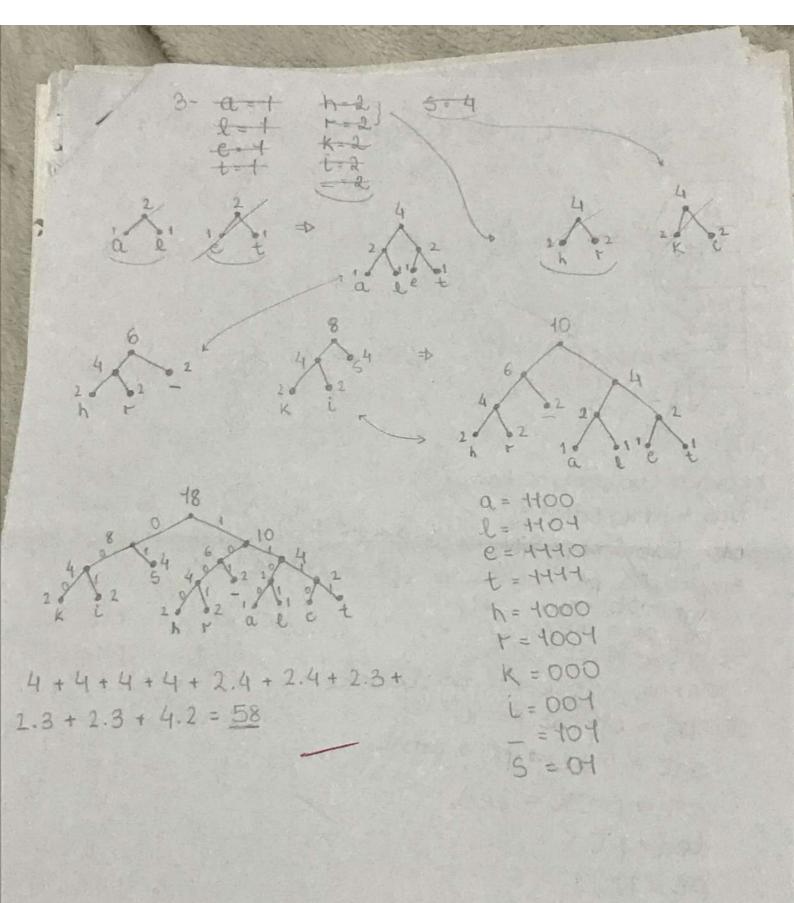
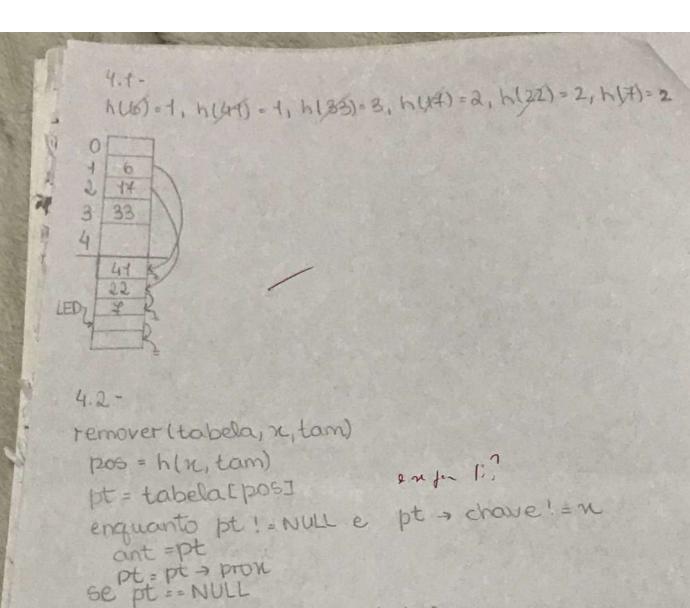
- 1.1- Insira em uma arvore rubro-negra, inicialmente vazia, as seguintes chaves, nesta ordem:
 30, 42, 10, 35, 55, 50, 45. Mostre a estrutura antes e depois de cada rotação que for necessária.
- 1.2- Repita as operações acima em uma arvore rubro-negra left-leaning, também inicialmente vazia.
- 2:1- Considere uma heap binomial, sem avaliação tardia, inicialmente vazia. Insira as chaves 7, 15, 12, 2, 6, 3, 4, 11, 5, 7 e 35 nesta ordem.
- 2.2- Da heap obtida, remova o elemento de prioridade mínima.
- 3- Construa uma arvore de Huffman para a seguinte frase: "sharks like shirts". Qual o tamanho desta frase se codificada utilizando sua arvore? (não esqueca do caracter espaco!)
- 4.1- Insira as seguintes chaves: 6, 41, 33, 17, 22 e 7 em uma tabela hash com encadeamento interno com área de colisão com espaço para 5 chaves. Utilize a função de hash $h(x) = x \mod 5$.
- 4.2- Escreva o algoritmo de remocao de uma chave x nesta tabela hash. Lembre-se de atualizar a Lista de Espaco Disponivel (LED).
- 5- Considere 10 conjuntos inicialmente unitários, com elementos 1, 2, 3, ... 10. Realize as seguintes operações, com compressão de caminhos e união por rank. Mostre o rank de cada elemento.
- Une(1,2), une(1,3), une(4,5), une(6,7), une(8,9), une(6,9), une(2,6), une(3,4). Lembre-se que as operações de união incluem operações find (com compressão de caminhos!).

@ 10	Universidade Federal do Rio de Janeiro Nº Nº					
	Centro de C	ências Matemática	s e da Natureza	L	210	
Aluno:	Caroline Bo	ernot Rebelo	Data: 0\f/16	2/22	17	
Assinatura: _	Corcolina	Bornat Rebelo	Matrícula: _	118046249 L	97	
Disciplina:	Estruturas de D	ados	Turma: —			
1.4 - (30 R →	30 RNRN		30 N		
	NRC	D GRAR	=D N (10)	(42) F		
		OR GORN		N 35 6	QN -	
		GOR rotago	ho	R 45	(55) R	
		(45)R				
1.2- 3	Jn =	42N	30 X	RNA		
6	42 R	(30)	35)	RN 55)RN		
			R	65		
	7		(42)N			
D	(42)	R	200 m	C	/	
R	(55) N	=> /				
30)	7	NO	39, (P) (55°		
10 35	in (20) x 1.					
	(45) R					
	0					







Erro, não está na tabela

ant - prox = pt > prox

Se pt - chove == x

led = pt

Pt = NULL

pt - prox = led

