UFMA – CCET – Departamento de Informática Curso de Ciência da Computação Prof. Anselmo Cardoso de Paiva Disciplina: Estrutura de Dados I FERNANDO JOSE MENDES BILLEZA CPOS 238-72 Primeira Avaliação – 22 de novembro de 2007 1 Escreva um algoritmo que recebe uma matriz nxn armazenada em um vetor v1, calcula a sua transposta e devolve armazenada no vetor v2. Considere que os dois vetores int Transposta (int \*v1, int \*v2, int n) (30 pontos) 2- Escreva um algoritmo que recebe um vetor de caracteres com somente os caracteres 1, 2 e um único caracter 0, e o tamanho do vetor que tem caracteres preenchidos (válidos). Este algoritmo deve verificar se a string que cetá amazante (s). o inverso de y. ( se x = "12221122", y = "22112221"). (30 pontos) 3- Escreva uma função que recebe uma fila armazenada em um vetor de forma circular e faz com que o primeiro elemento da fila fique na primeira posição do vetor. (40 pontos) typedef struct \_Fila\_ { void \*elms; int maxElms; int numElms; void Reorganiza Fila(Fila \*f); 3) veid reorganiza Tila (Fila x4) int j cent - 0; 14 ( 4 1) numiters > 0)? While (cont prumitens) ? UCSJ = 9 + item [ 9 0 4 mond ]; (6) A 1++; 9 - 5 rear = (9 = 1 ront + 1)%. 9 - braxitens;