

LISTA 3 – PILHA E FILA (com *array*)

QUESTÃO 1 – Elabore um programa para que dadas três pilhas P1, P2 e P3, a pilha P1 possui n números inteiros quaisquer. As pilhas P2 e P3 estão vazias. Deseja-se passar todos os números pares da pilha P1 para a pilha P2. A pilha P3, se necessário, poderá ser utilizada como uma pilha auxiliar. Ao final P1 terá os números ímpares, P2 os números pares e P3 vazia. Observar para que a ordem original interna dos elementos pares e ímpares seja mantida ao final.

QUESTÃO 2 - Elabore um programa para que dadas três filas F1, F2 e F3, a fila F1 possui n números inteiros quaisquer. As pilhas F2 e F3 estão vazias. Deseja-se passar todos os números pares da fila F1 para a fila F2. A fila F3, se necessário, poderá ser utilizada como uma fila auxiliar. Ao final F1 terá os números ímpares, F2 os números pares e F3 vazia. Observar para que a ordem original interna dos elementos pares e ímpares seja mantida ao final.

QUESTÃO 3 - Elabore um programa para que, a partir de uma fila F1 de 10 (dez) números inteiros, seja construída uma nova fila F2 contendo os números pares de F1. Atentar para que os números pares da fila F1 devem ser removidos da mesma. Ou seja, ao final, F1 terá apenas números ímpares, e F2 apenas números pares. Observar para que a ordem original interna dos elementos ímpares seja mantida.