2K20/C0/72 Ankit Kumar

Q1.

void sortDecending(int a[], int n1, int b[], int n2, int res[]) {

    int i = n1 - 1, j = n2 - 1, k = 0;

    while (i >= 0 && j >= 0) {

        if (a[i] > b[j])

            res[k++] = a[i--];

        else

            res[k++] = b[j--];

    }

    while (i >= 0)

        res[k++] = a[i--];

    while (j >= 0)

        res[k++] = b[j--];

}

------------------------------------------------------------------------------------------------

Q2.

void printReverse(int \*a, int startIndex, int endIndex) {

    if (startIndex > endIndex) {

        return;

    }

    printReverse(a + 1, startIndex + 1, endIndex);

    printf("%d", a[0]);

}

//Call from main:

    printReverse(a, 0, 5);

------------------------------------------------------------------------------------------------

Q3.

int isuppertriangular(struct sparse s[]) {

    int i = 1;

    for (i = 1; i <= s[0].value; i++) {

        if (s[i].row > s[i].col) {

            return 0;

        }

    }

    return 1;

}

------------------------------------------------------------------------------------------------