Q1)Remove duplicate chars from string using user defined function

#include <stdio.h>

#include <string.h>

char\* removeDupCharArr(char \*str)

{

    int len = strlen(str);

    for (int i = 0; i < len; i++)

    {

        int j = i + 1;

        while (j < len)

        {

            if (str[j] == str[i])

            {

                for (int k = j; k < len; k++)

                {

                    str[k] = str[k + 1];

                }

                len--;

            }

            else

            {

                j++;

            }

        }

        str[len] = '\0';

    }

    return str;

}

int main()

{

    char str[50];

    printf("enter string\n");

    scanf("%s", str);

    printf("---Before---\n");

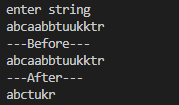
    printf("%s\n", str);

    printf("---After---\n");

    printf("%s\n", removeDupCharArr(str));

    return 0;

}



Q2) Discount based on age for 5 person.

#include<stdio.h>

typedef struct People{

    int age;

    double ticketAmount;

    double discount;

} People;

int main(){

    People p[5];

    for (int i = 0; i < 5; i++)

    {

        printf("Enter the age of person %d --> ", i+1);

        scanf("%d", &p[i].age);

        printf("Enter ticket amount of person %d --> ", i+1);

        scanf("%lf", &p[i].ticketAmount);

        if(p[i].age<12) p[i].discount = 30;

        else if(p[i].age>59) p[i].discount = 50;

        else p[i].discount = 0;

    }

    for (int i = 0; i < 5; i++)

    {

        printf("Person %d needs to pay %.2lf rs\n", i+1, p[i].ticketAmount - (p[i].ticketAmount \* p[i].discount)/100);

    }

    return 0;

}

