**Week 3(Leetcode)**

**Q. Clear digits**

You are given a string s.

Your task is to remove **all** digits by doing this operation repeatedly:

* Delete the *first* digit and the **closest** **non-digit** character to its *left*.

Return the resulting string after removing all digits.

Ans:

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include<string.h>

#include <ctype.h>

#include<stdbool.h>

#define size 100

char arr[size],top=-1,item,ch;

void push(char item){

    if(top==size-1){

        return;

    }

    top+=1;

    arr[top]=item;

}

char pop(){

    if(top==-1){

        return '\0';

    }

    item=arr[top];

    top--;

    return item;

}

void topele(){

    if(top==-1){

        return;

    }

}

bool isempty(){

    if(top==-1){

        return true;

    }

    return false;

}

void isfull(){

    if(top==size-1){

        return;

    }

}

char\* clearDigits(char\* s) {

    char output[50];

    int sizeofstring=0;

    int i=0;

    while(s[i]!='\0'){

        sizeofstring++;

        i++;

    }

    for(int i=0;i<sizeofstring;i++){

        char chat=s[i];

        if (isalpha(chat)){

            push(chat);

    }

        else{

            pop();

        }

    }

     i=0;

    while(!isempty()){

        output[i]=pop();

        i++;

    }

    output[i]='\0';

    char\* new = (char\*)malloc((i + 1) \* sizeof(char));

    int len=strlen(output);

    i=0;

    while(i<len){

        new[i]=output[len-i-1];

        i++;

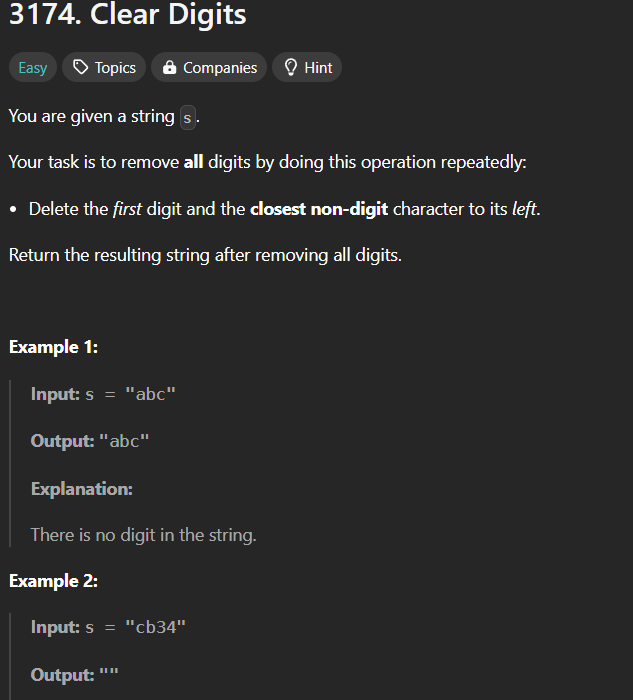
    }

    new[i]='\0';

    printf("%s",new);

    return new;

}

**Screenshots:** ****

****