#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <stdlib.h>

#define MAX 100

int main(){

char word[MAX], par[MAX], impar[MAX], aux;

int num, i, ip = 0, ii = 0;

printf("Digite sua palavra: ");

fgets(word, MAX, stdin);

//Organizando a string--------------------

for(int i=0; i<strlen(word); i++)

{

if(word[i]>= '0' && word[i] <= '9') // trabalhar digito

{

//printf("%c ", word[i]);

num = word[i] % 2; // resto da divisao para saber se é par ou impar

if(num == 0)

{

par[ip] = word[i];

++ip;

}

else

{

impar[ii] = word[i];

++ii;

}

}

}

par[ip] = '\0'; // pra ser string

impar[ii] = '\0';

// par em ordem crescente

for(int i=0; par[i]; i++)

{

for(int ii=0; par[ii]; ii++)

{

if(par[i] < par[ii])

{

aux = par[i];

par[i] = par[ii];

par[ii] = aux;

}

}

}

// impar em ordem decrescente

for(int i=0; impar[i]; i++)

{

for(ii=0; impar[ii]; ii++)

{

if(impar[i] > impar[ii])

{

aux = impar[i];

impar[i] = impar[ii];

impar[ii] = aux;

}

}

}

//strcat(par, impar);

for(i=0; par[i]; i++); // vai até o /0

for(ii=0; impar[ii]; ii++, i++)

{

par[i] = impar[ii];

}

par[i] = '\0';

printf("%s \n %s \n", word, par);

return 0;

}

\*/