#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include"exemplostring.h"

void ler(){

    char\* nome;

    nome = (char\*) malloc(100 \* sizeof(char));

    if(nome == NULL){

        printf("Memória insuficiente!");

    }

    scanf("%s", &nome);

    printf("%s", &nome);

    free(nome);

    return 0;

}

int concatenar(char \**str1*, char\**str2*){

    int i;

*str1* = (char\*) malloc(100 \* sizeof(char));

*str2* = (char\*) malloc(100 \* sizeof(char));

    if((*str1* == NULL) && (*str2* == NULL)){

        printf("Memória insuficiente!");

    }

    for(i=0; *str1*[i] != '\0'; ++i);

        for(int j=0; *str2*[j] != '\0'; ++j, ++i) {

*str1*[i] = *str2*[j];

        }

*str1*[i]='\0';

    return *str1*;

}

int tamanho(char \**str*){

    int aux = 0;

*str* = (char\*) malloc(100 \* sizeof(char));

    if(*str* == NULL){

        printf("Memória insuficiente!");

    }

    for(int i=0; *str*[i] != '\0'; ++i){

        aux ++;

    }

    return aux;

}

int iguais(char\* *str1*, char\* *str2*){

    int i, aux, aux2;

*str1* = (char\*) malloc(100 \* sizeof(char));

*str2* = (char\*) malloc(100 \* sizeof(char));

    if((*str1* == NULL) && (*str2* == NULL)){

        printf("Memória insuficiente!");

    }

    for(i=0; *str1*[i]!='\0'; i++){

        for(int j=0; *str2*[j]!='\0'; j++){

            aux = i;

            aux2 = j;

        }

    }

    if(aux != aux2){

        return 0;

    }

    if(*str1*[aux] != *str2*[aux2]){

        return 0;

    }else{

        return 1;

    }

}

Arquivo 2:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include"exemplostring.h"

int main (){

    char str[100];

    char str1[100];

    char str2[100];

    /\*teste para ler uma string\*/

    ler();

    /\* teste referente ao tamanho\*/

    printf("String:");

    scanf("%s", &str);

    printf("tamanho: %d", tamanho(str));

    return 0;

    /\* teste referente a concatenação\*/

    printf("String1:");

    scanf("%s", &str1);

    printf("String2:");

    scanf("%s", &str2);

    printf("Concatenando: %d", concatenar(str1,str2));

    /\* teste referente a strigs iguais\*/

    printf("String1:");

    scanf("%s", &str1);

    printf("String2:");

    scanf("%s", &str2);

    printf("Comparando: %d", iguais(str1,str2));

}

Arquivo 3:

void ler();

int concatenar(char \**str1*, char\**str2*);

int tamanho(char \**str*);

int iguais(char\* *str1*, char\* *str2*);