* **Includes Necessários:**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

* **Variáveis:**

char \*ultimo\_nome(char \*nome\_completo);

char \*verificaSobrenome(char \*nome1, char \*nome2);

int tamanhoSobrenome(char \*nome1);

* **Declaração Main Antes:**

int main()

{

char \*n,\*n2;

int i, tam;

n= (char\*)malloc(200);

n2= (char\*)malloc(200);

char \*p;

printf("Digite um nome: ");

fflush(stdin);

gets(n);

p = ultimo\_nome(n);

printf("\nO Primeiro sobrenome e: ");

tam =strlen(p);

//imprimir

for(i=0;i<tam;i++,p++){

printf("%c",\*p);

}

printf("\n\nDigite o segundo nome: ");

fflush(stdin);

gets(n2);

p=verificaSobrenome(n, n2);

if (p==NULL)

printf("\n\nSobrenomes diferentes!\n");

else

{

printf("\n\nSobrenomes Iguais!\n");

}

free(p);

free(n);

free(n2);

system("pause");

return 0;

}

* **Declaração métodos:**

char \*ultimo\_nome(char \*nome\_completo)

{

int i;

int tam = strlen(nome\_completo);

nome\_completo += tam;

for(i=tam;i>=0;i--){

if(\*nome\_completo==' '){

nome\_completo++;

return nome\_completo;

}

nome\_completo--;

}

return nome\_completo;

}

char \*verificaSobrenome(char \*nome1, char \*nome2)

{

char \*sobrenome1,\*sobrenome2,\*nova;

int i;

sobrenome1=ultimo\_nome(nome1);

sobrenome2=ultimo\_nome(nome2);

if(strcmp(sobrenome1,sobrenome2)!=0){

return NULL;

}else{

nova = (char \*)malloc(strlen(sobrenome1));

strcpy(nova,sobrenome1);

return(nova);

}

}