

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

void main(void){

    char nome[20];
    char anos[20];
    char rua[20];
    char telefone[20];
    char frase[500];

    printf("Qual o seu nome: ");
    gets(nome); // obtendo a lista de caracteres
    printf("Quantos ano voce tem: ");
    gets(anos);
    printf("Qual sua rua: ");
    gets(rua);
    printf("Qual seu telefone: ");
    gets(telefone);

    //concatenando todos os valores para forma a frase
    strcat(frase,"Seu nome e ");
    strcat(frase,nome);
    strcat(frase," voce tem");
    strcat(frase,anos);
    strcat(frase," anos, mora na rua ");
    strcat(frase,rua);
    strcat(frase," e seu telefone e ");
    strcat(frase,telefone);
    printf("%s",frase);

}
```



```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

void main(void){
    char frase1[500];
    char frase2[500];

    printf("Digite a primeira frase: ");
    gets(frase1); // obtendo a lista de caracteres
    printf("Digite a segunda frase: ");
    gets(frase2);

    //concatenando todos os valores para forma a frase
    strcat(frase1,frase2);
    printf("%s",frase1);


}
```

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

void main(void){
    char nome[400];
    int posicao_ultimo_espaco, i;
    printf("Digite seu nome: ");
    gets(nome);

    //Sabendo quantos espaço eu tenho e a posição do ultimo espaço
    for(i = 0; i < strlen(nome); i++){
        if(nome[i] == ' '){
            posicao_ultimo_espaco= i;
        }
    }
    //Imprimindo o ultimo nome
    for(i = posicao_ultimo_espaco+1; i<strlen(nome); i++){
        printf("%c", nome[i]);
    }
    printf(" ");

    //Imprimindo o primeiro nome
    for(i = 0; i < strlen(nome); i++){
        if(nome[i] == ' '){
            break;
        }
        printf("%c", nome[i]);
    }
}
```



```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

void main(void){

char frase[100];
int i=0;

printf("\nDigite a frase a ser encriptada:");
gets(frase);

printf("\n\nFrase encriptada com sucesso!\n\n");
printf("Encriptacao: ");
    for(i=0;i<strlen(frase);i++){
        int enc=(int)frase[i]+3;
        printf("%c",(char)enc);
    }
}
```



```
#include <stdio.h>
```

```
void main(void){  
    char string[100];  
    int strlen;  
  
    printf("Digite algo!!!");  
    gets(string);  
  
    //Toda string termina quando é achado \0 então podemos obter a quantidade de letra  
    while (string[strlen] != '\0'){  
        strlen++;  
    }  
    printf("Tamanho da string %d\n",strlen);  
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

void main (void){
    float altura[100],maior;
    int quantidade = 0;

    //percorrendo o vetor
    for (int i = 0; i < 100; i++){
        char nome[20];
        printf("Nome:");
        scanf("%s",&nome);
        if (strcmp(nome,"fim") == 0){ // compara o vetor com fim se for igual ele
            para break;
        }

        printf("altura:");
        scanf("%f",&altura[i]);

        quantidade++;
        if(altura[i]>maior){
            maior=altura[i];
        }
    }

    printf("Quantidade de mulheres %d\n altura maior %f",quantidade,maior);
}
```

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>

void main (void){
    float salto[5], soma = 0, media = 0;

    //percorrendo o vetor
    while (2){
        char nome[20];
        char nome[20];
        printf("Nome:");
        scanf("%s",&nome);
        if (strcmp(nome,"fim") == 0){ // compara o vetor com fim se for igual ele para
            break;
        }

        for (int i = 0; i < 5; i++){
            printf("Salto %d:",i);
            scanf("%f",&salto[i]);
            soma += salto[i];
        }
        media = soma /5;
        printf("Resultado final\n");
        printf("Atleta: %s\n",nome);
        printf("Saltos: %f - %f - %f - %f - %f\n",salto[0],salto[1],salto[2],salto[3],salto[4]);
        printf("Media: %f\n",media);
    }
}

```