

1.

```
#include <stdio.h>

int main(){

    char p[50];
    scanf("%s", p);
    printf("Palavra lida: %s\n", p);

    return 0;
}
```

2.

```
#include <stdio.h>

int main(){

    char p1[50], p2[50];
    scanf("%s %s", p1, p2);
    printf("Palavra 1: %s\n", p1);
    printf("Palavra 2: %s\n", p2);

    return 0;
}
```

---

### 3.

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

int main(){

    int i, tamanho;
    char p[50];

    scanf("%s", p);
    tamanho = strlen(p);

    for(i = 0; i < tamanho; i++){
        if(p[i] == 'p'){
            p[i] = '\\0';
        }
    }

    printf("%s\\n", p);

    return 0;
}
```

4.

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

int main(){

    char p1[50], p2[50];
    scanf("%s %s", p1, p2);

    if(strcmp(p1,p2) == 0){
        printf("sim\n");
    }else{
        printf("nao\n");
    }

    return 0;
}
```

## 5.

### Uma maneira:

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

int main(){

    char p[50];
    scanf("%s", p);
    printf("%d\n", strlen(p));

    return 0;
}
```

### Outra maneira:

```
#include <stdio.h>

int main(){

    int i;
    char p[50];
    scanf("%s", p);

    i = 0;
    while(p[i] != '\0'){
        i++;
    }

    printf("%d\n", i);
    return 0;
}
```

## 6.

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

int main(){

    int i, tamanho;
    char p[50];
    scanf("%s", p);

    tamanho = strlen(p);

    for(i = 0; i < tamanho; i++){
        if(p[i] == 'a' || p[i] == 'e' || p[i] == 'i' ||
           p[i] == 'o' || p[i] == 'u' || p[i] == 'A' ||
           p[i] == 'E' || p[i] == 'I' || p[i] == 'O' ||
           p[i] == 'U'){

            p[i] = '7';

        }
    }

    printf("%s\n", p);

    return 0;
}
```

---

## 7.

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

int main(){

    int i, tamanho;
    char p[50], c;
    scanf("%s %c", p, &c);

    tamanho = strlen(p);

    for(i = 0; i < tamanho; i++){
        if(p[i] == 'a' || p[i] == 'e' || p[i] == 'i' ||
           p[i] == 'o' || p[i] == 'u' || p[i] == 'A' ||
           p[i] == 'E' || p[i] == 'I' || p[i] == 'O' ||
           p[i] == 'U'){

            p[i] = c;

        }
    }

    printf("%s\n", p);

    return 0;
}
```

## 8.

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

```
int main(){
```

```
    int i, num;
```

```
    char p1[50], p2[50];
```

```
    scanf("%s", p1);
```

```
    scanf("%d", &num);
```

```
    getchar(); // Consumir o '\n' que está após o número acima
```

```
    scanf("%s", p2);
```

```
    for(i = 0; i < num; i++){
```

```
        printf("%s\n", p1);
```

```
    }
```

```
    printf("%s\n", p2);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

---

## 9.

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

int main(){

    int i, tamanho;
    char p[50];

    scanf("%s", p);
    tamanho = strlen(p);

    for(i = 0; i < tamanho; i++){
        if('A' <= p[i] && p[i] <= 'Z'){
            p[i] += 32;
        }else if('a' <= p[i] && p[i] <= 'z'){
            p[i] -= 32;
        }
    }

    printf("%s\n", p);

    return 0;
}
```



## 10.

### Uma maneira:

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

int main(){

    char p1[50], p2[50];

    scanf("%s %s", p1, p2);

    if(strstr(p1,p2) != NULL){
        printf("A palavra %s é substring da palavra %s\n", p2,
p1);
    }else if(strstr(p2,p1) != NULL){
        printf("A palavra %s é substring da palavra %s\n", p1,
p2);
    }else{
        printf("Nenhuma das duas strings eh substring da
outra\n");
    }

    return 0;
}
```

Outra maneira (curiosidade) - Semelhante a nós mesmos implementarmos a função strstr():

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

int main(){
    int i, j, tamanho1, tamanho2;
    char p1[50], p2[50];

    scanf("%s %s", p1, p2);
    tamanho1 = strlen(p1);
    tamanho2 = strlen(p2);

    if(tamanho1 < tamanho2 || tamanho1 == tamanho2){
        j = 0;
        for(i = 0; i < tamanho2; i++){
            if(p2[i] == p1[j]){
                j++;
            }else if(j < tamanho1-1){
                j = 0;
                if(p2[i] == p1[0]) j = 1;
            }
        }
        if(j == tamanho1) printf("A palavra %s é substring da
palavra %s\n", p1, p2);
        else printf("Nenhuma das duas strings eh substring da
outra\n");
    }else{
        j = 0;
        for(i = 0; i < tamanho1; i++){
            if(p1[i] == p2[j]){
                j++;
            }else if(j < tamanho2-1){
                j = 0;
                if(p1[i] == p2[0]) j = 1;
            }
        }
        if(j == tamanho2) printf("A palavra %s é substring da
palavra %s\n", p2, p1);
        else printf("Nenhuma das duas strings eh substring da
outra\n");
    }
    return 0;
}
```

## 11.

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

int main(){

    int i, tamanho;
    char p[50];

    scanf("%s", p);
    tamanho = strlen(p);

    for(i = 0; i < tamanho/2; i++){
        if(p[i] != p[tamanho-i-1]){
            break;
        }
    }

    if(i == tamanho/2){
        printf("sim\n");
    }else{
        printf("nao\n");
    }

    return 0;
}
```