Exercícios Propostos III: Exercício 3

```
Exercício 3. Escreva um programa que leia uma palavra do
teclado e determine se é um palíndromo. Observação: Palíndromo
é uma palavra, frase ou número que permanece igual quando lida
de trás para diante.
```

Alternativa A 10

```
1 #include <stdio.h>
1 #include <string.h>
 #include <locale.h>
4 int main(){
      setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
      char palavra[30];
      printf("Digite uma palavra: ");
      fgets(palavra, 30, stdin);
      palavra[ strcspn( palavra, "\n" ) ] = '\0';
10
      int i = 0;
      int cont = strlen(palavra);
      cont--;
      int errado = 0;
```

```
while(cont - 1 >= i){
          if(tolower(palavra[i]) != tolower(palavra[cont])){
               errado++;
          i++;
          cont--;
      if(errado == 0){
          printf("\nA palavra %s é palíndroma!\n", palavra);
      } else{
10
          printf("\nA palavra %s não é palíndroma!\n", palavra);
      return 0;
13,
```

Alternativa B 10

```
1 #include<stdio.h>

> #include<string.h>

<sub>3</sub>#include <locale.h>
4 void main()
5 {
     setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
    char palavra[20];
     char inversa[20];
    printf("Digite uma palavra: ");
    fgets(palavra, 20, stdin);
    palavra[ strcspn( palavra, "\n" ) ] = '\0';
    for(int i = 0; palavra[i]; i++){
        palavra[i] = tolower(palavra[i]);
```

```
strcpy(inversa, palavra);
     strrev(inversa);
     int comparacao = 0;
     comparacao = strcmp(palavra, inversa) == 0;
     if(comparacao){
        printf("\n%s é um palíndromo\n", palavra);
     else{
        printf("\n%s NÃO é um palíndromo\n", palavra);
10
11}
```

Obrigado pela atenção!