```
Marcos Geraldo Braga Emiliano
```

19.1.4012

Exemplo de teste para demostrar o algoritmo

adapada

O algoritmo que eu imaginei se consiste em, avaliar a partir da esquerda um elemento i, que é comparado com um elemento j que se inicia a partir da direita, e para encontrar os palíndromos realizar a comparação dos elementos i e j e caso eles sejam iguais o valor de i é acrescido e o de j decrescido, para caminhar na palavra de entrada, e é retornado o maior palíndromo encontrado.

Versão Recursiva

```
func palindro(palavra[1..n], i, j){
       if(j < i)
              return 0;
       if(i == j){
              if(palavra[i] == palavra[i])
                      return 1;
              else
                      return 0;
       }
       Int max=0;
       If(palavra[i] == palavra[j])
              Aux1 = palindro(palavra[1..n], i-1, j-1) + 2;
       else
              Aux2 = palindro(palavra[1..n], i-1, j);
              Aux3 = palindro(palavra[1..n], i, j-1);
       max = max(Aux1,Aux2,Aux3);
       return max;
}
```

Versão de Programação Dinâmica