

Atividade Estação 2

Componentes do Grupo:

Guilherme Hermes, Maria Antonia e Pedro Henrique,
Yasmim Machado.
1º componente Pedro

1. O que será mostrado na tela pelo código abaixo, se for digitado como entrada o primeiro nome do primeiro componente do grupo (considere os nomes em ordem alfabética)?

```
#include<stdio.h>

void funcao(char *str);

int main() {
    char s[30];
    scanf("%s", s);
    funcao(s);
    return 0;
}

void funcao(char *str){
    char aux, *p1, *p2;
    p1 = p2 = str;
    for( ; *p2; p2++);
    p2--;
    for(; p2>p1; p2--, p1++) {
        aux = *p1;
        *p1 = *p2;
        *p2 = aux;
    }
    printf ("%s", str);
}
```

nome exibido:

Guilherme

resposta:

EMREALUG

2. Considere o algoritmo recursivo a seguir, na linguagem C. Que valor será exibido na tela, quando o algoritmo for executado?

```
#include <stdio.h>

int calculo(int n){
    if (n == 1){
        return n;
    }
    else{
        return n + calculo(n-1);
    }
}
```

```
int main(){
    int a=4, b;
    b = calculo(a);
    printf("%d ", b);
    return 0;
}
```

a = 4

b = calculo(4)

4 + calculo(3) = 10

3 + calculo(2) = 6

2 + calculo(1) = 3

resultado final: 10.