

## Atividade Estação 2

Componentes do Grupo:

---

---

---

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);
}
```

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;
}
```

3. Analise o código abaixo informando os valores de entrada e saída nos respectivos quadros.

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

```
int funcao(int A,int *B);
```

```
int main(void) {
```

```
    int Dia, Mes, a;
```

```
    printf("Informe o dia do seu Aniversario: \n");
```

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

```
    printf("Informe o mes do seu Aniversario: \n");
```

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

```
    a = funcao(Dia,&Mes);
```

```
    printf("Resposta: %d, %d, %d\n",Dia,Mes,a);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
int funcao(int A, int *B){
```

```
    int Aux;
```

```
    A = A + *B * 5;
```

```
    *B = A - 3 + 2;
```

```
    Aux = A * 2 + *B;
```

```
    return Aux;
```

```
}
```