

1. Execute a função ff abaixo com os argumentos 7 e 0 e mostre os valores no teste de mesa da tabela abaixo

```
int ff ( int n, in ind) {
    int i;
    for ( i= 0; i< ind; i++)
        print(" ");
    printf("ff (%d,%d)\n", n , ind);
    if (n==1)
        return 1;
    if (n % 2 ==0)
        return ff(n/2, ind +1);
    return ff((n-1)/2, ind +10 + ff((n+1)/2, ind +1); }
```

n									
ind									

2. Monte para cada código candidato um teste de mesa para cada variável e indique os resultados de acordo com o código abaixo.

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int x = 0;
    int y = 0;
    while (x < 5) {
        
        printf("%i%i ", x, y);
        x = x + 1;
    }
    return 0;
}
```

Candidate code goes here.

Candidates:

```
y = x - y;
```

```
y = y + x;
```

```
y = y + 2;  
if (y > 4)  
    y = y - 1;
```

```
x = x + 1;  
y = y + x;
```

```
if (y < 5) {  
    x = x + 1;  
    if (y < 3)  
        x = x - 1;  
}  
y = y + 2;
```

Possible output:

```
22 46
```

```
11 34 59
```

```
02 14 26 38
```

```
02 14 36 48
```

```
00 11 21 32 42
```

```
11 21 32 42 53
```

```
00 11 23 36 410
```

```
02 14 25 36 47
```

Teste de mesa 1:

x									
y									

Teste de mesa 2:

x									
y									

Teste de mesa 3:

x									
y									

Teste de mesa 4:

x									
y									

Teste de mesa 5:

x									
y									

3.) Faça o teste de mesa para

n: 9

1º numero: 345876983

2º numero: 123456789

```

#include <stdio.h>

int main(int argc, char *argv[])
{
    int num1[100],i,n,inicio;

    int num2[100],soma[100];

    for(i=0;i<100;i++) soma[i]=0;

    printf("Qual È o valor de n?");

    scanf("%d",&n);

    printf("Qual È o primeiro numero ?");

    for(i=1;i<=n;i++)

        scanf("%d",&num1[i]);

    printf("Qual È o segundo numero ?");

    for(i=1;i<=n;i++)

        scanf("%d",&num2[i]);

    for(i=n;i>0;i--)

        if(num1[i]+num2[i]<10)

            soma[i]+=num1[i]+num2[i];

        else {

            soma[i]+=num1[i]+num2[i]-10;

            soma[i-1]=1;

        }

    if (soma[0]) inicio=0;

    else inicio=1;

    for(i=inicio;i<=n;i++) printf("%d ",soma[i]);

    printf("\n");
}

```

```
return 0;
```

}

[illegible]