

1)

TESTE DE MESA

INDICE | SOMA | K

13	0	0
	1	1
	3	2
	6	3
	10	4
	15	5
	21	6
	28	7
	36	8
	45	9
	55	10
	66	11
	78	12
		13

Soma = 78

2) Fiz o código na linguagem C

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

```
#include <stdlib.h>
```

```
#include <math.h>
```

```
#include <locale.h>
```

```
#include <stdbool.h>
```

```
main() {
```

```
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
```

```

int a, b, auxiliar, i, n;

    bool esta = false;

a = 0;

b = 1;


printf("Digite um número: ");

scanf("%d", &n);

printf("\nOs %d primeiros numeros da Série de Fibonacci:\n\n", n);

printf("%d\t", b);


for(i = 0; i < n; i++) {

    auxiliar = a + b;

    a = b;

    b = auxiliar;

    if (auxiliar == n)

        esta = true;


    printf("%d\t", auxiliar);

}

printf("\n");

if(esta == true)

    printf("O numero %d está na sequencia de Fibonacci", n);

else

    printf("O numero %d não está na sequencia de Fibonacci", n);

}

```

3) Descubra a lógica e complete o próximo elemento:

a) 1, 3, 5, 7, 9

b) 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128

c) 0, 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49

d) 4, 16, 36, 64, 100

e) 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13

f) 2, 10, 12, 16, 17, 18, 19, 200

4) Eu achei esta questão um pouco confusa pois quando eles se cruzarem, os dois estarão a mesma distância de Ribeirão Preto. A diferença é que se

o carro optar por voltar para lá, ele chegará mais rápido devido à sua velocidade e ao fato de não precisar parar nos pedágios.

5)

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

```
#include <string.h>
```

```
char * reverse( char * s )
```

```
{
```

```
    int length = strlen(s) ;
```

```
    int c, i, j;
```

```
    for ( i = 0, j = length - 1; i < j; i++, j--)
```

```
    {
```

```
        c = s[i];
```

```
        s[i] = s[j];
```

```
    s[j] = c;  
}
```

```
    return s;  
}
```

```
int main( void )  
{  
    char str[] = "Ola Mundo!";  
  
    printf("%s\n", reverse(str) );  
  
    return 0;  
}
```