

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 chegaria mais rápido devido a 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;
    }
}
```

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