/Manual de Usuário

CFC - Calculadora de Funções Solicitadas pelo Cliente





(Conteúdo do manual

1.	Requisitos Mínimos de	Hardware	1
2.	Instruções de Uso		3
3.	Sequência Fibonacci5		de
4.	Sequência Triangulares	de	Números 6
5.	Sequência Primos	de	Números 7
6.	Sequência Fatorial8		
7.	Sequencia Perfeitos	de	Quadrados 9
8.	Sequência Cubos10		de
9.	Sequência Geométrica11		
10.	Sequência Alternada12		
11.	Sequência Tribonacci13		de
12.	Possíveis Solucões	Problemas	e 14

1. Requisitos Mínimos

Computadores Windows Baseados em Arquitetura x86

- VisualG versão 3.0 ou Superior;
- Windows 7 SP1 ou superior;
- 512MB de RAM ou mais;
- 30Kb de Espaço em Disco;
- Processador x86 de 1.00GHz ou mais.
- Placa de Vídeo de 150MB de VRAM ou superior.

Computadores Windows Baseados em Arquitetura ARM

- VisualG versão 3.0 ou superior (Execução via PRISM);
- Windows 11 (without S Mode and PRISM Activated)
- 2GB de RAM ou mais;
- 30Kb de Espaço em Disco;
- Processador ARM de 2.66GHz ou mais.
- Placa de Vídeo de 1GB de VRAM ou superior.

Mac's com processador Intel

- VSCode com extensão "Design Liquido";
- MacOS BigSur 11 ou superior;
- 700MB de RAM ou mais;
- 30Kb de Espaço em Disco;
- Processador x86 de 1.00GHz ou mais.
- Placa de Vídeo Itel UHD Graphics 4000 (with Metal 2.)

1. Requisitos Mínimos

Mac's com processador Apple Silicon

- VSCode com extensão "Design Liquido";
- MacOS BigSur 11 ou superior;
- 2GB de RAM ou mais;
- 30Kb de Espaço em Disco;
- Processador Apple M1 ou mais.

Computadores Linux baseados em arquitetura x86

- VSCode com extensão "Design Liquido";
- 2GB de RAM ou mais;
- 30Kb de Espaço em Disco;
- Placa de Vídeo com 150MB de VRAM ou mais.

🗎 / 2. Instruções de Uso

 Ao executar o programa, será exibido um menu que exibe todas as operações disponíveis para calculo.

```
Escolha a Sequência Lógica:

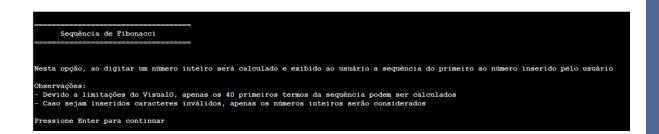
1 01 - lequência de Fibonacci
02 - lequência de Números Triangulares
03 - lequência de Números Primos
04 - lequência Fatorial
05 - lequência de Quadrados Perfeitos
06 - lequência de Cubos
07 - lequência Geométrica
08 - lequência Alternada
09 - lequência de Tribonacci
10 - lobre
11 - Sair

Digite a opção:
```

- Para navegar entra as opções do menu, basta digitar o número que representa a função desejada (1) e pressionar a tecla "enter".
- Para encerrar o programa, digite 11 (2) e pressione "enter".

2. Instruções de Uso

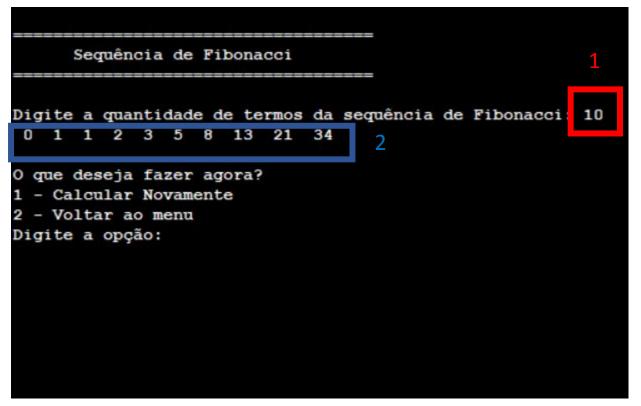
 Ao selecionar uma das opções, será exibido um texto, contendo informações sobre a operação selecionada, e como realiza-la adequadamente.



Para continuar pressione a tecla "enter".

🗐 / 3. Sequência de Fibonacci

 Na sequência de Fibonacci, os 2 primeiros termos são previamente carregados, e ao você definir na entrada a quantidade de termos que você deseja calcular (1), ele exibirá em sequência os resultados somando o termo com o seu anterior e assim sucessivamente (2).



- Para realizar novamente a operação, pressione "1" e "enter";
- Para voltar ao menu inicial, pressione "2" e "enter".

(E) / 4. Números Triangulares

 Na operção de Números Triangulares, ao digitar um número inteiro na entrada do programa (1) será exibido ao usuário a quantidade de números triangulares presentes na quantidade inserida (2).

```
Números Triangulares

Digite até qual número triangular deseja calcular (quantidade de termos): 5

T(1) = 1

T(2) = 3

T(3) = 6

T(4) = 10

T(5) = 15

O que deseja fazer agora?

1 - Calcular Novamente
2 - Voltar ao menu

Digite a opção: |
```

- Para realizar novamente a operação, pressione "1" e "enter";
- Para voltar ao menu inicial, pressione "2" e "enter".

(E) / 5. Seq. de Números Primos

 Nesta opção serão exibidos todos os números primos existentes (2) no intervalo estabelecido pelo usuário (1).

```
Sequência de Números Primos

Número Inicial:

Número Final:

15

2 3 5 7 11 13

O que deseja fazer agora?

1 - Calcular Novamente

2 - Voltar ao menu
Digite a opção:
```

- Para realizar novamente a operação, pressione "1" e "enter";
- Para voltar ao menu inicial, pressione "2" e "enter".

(E) / 6. Sequência Fatorial

Nesta opção, ao digitar um número inteiro menor do que 33

 (1), será calculado e exibido ao usuário o fatorial do valor inserido (2).

```
Sequência de Fatorial

Digite um número inteiro: 20 1

Seguência do fatorial:

1 x 2 x 3 x 4 x 5 x 6 x 7 x 8 x 9 x 10 x 11 x 12 x 13 x 14 x 15 x 16 x 17 x 18 x 19 x 20 = 2.43290200817664E18

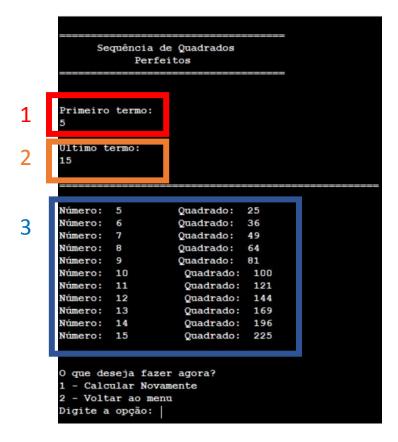
O que deseja fazer agora?

1 - Calcular Novamente
2 - Voltar ao me:
Digite a opção:
```

- Para realizar novamente a operação, pressione "1" e "enter";
- Para voltar ao menu inicial, pressione "2" e "enter".

(E) / 7. Seq. Quadrados Perfeitos

 Nesta opção, ao digitar um valor na entrada (1) é determinado o início do intervalo, e (2) o seu fim, fazendo isso o programa realizará o cálculo de todos os quadrados presentes neste intervalo e exibirá os valores em lista (3)



- Para realizar novamente a operação, pressione "1" e "enter";
- Para voltar ao menu inicial, pressione "2" e "enter".

8. Seq. de Cubos

 Nesta opção, ao digitar um número na entrada (1), é realizado o cálculo dos cubos existentes até o valor digitado

(2).

```
Sequência de Cubos
Digite até qual índice será calculado o cubo:
Indice - 1 | Cubo -
                               2
Índice - 2 | Cubo -
         3 | Cubo -
Índice -
Índice -
         4 | Cubo -
Índice -
         5 | Cubo -
                     125
Índice - 6 | Cubo -
                     216
Índice - 7 | Cubo -
Índice -
         8 | Cubo -
Índice -
         9 | Cubo -
Índice -
         10 | Cubo -
                      1000
Índice -
         11 | Cubo -
                      1331
Índice - 12 | Cubo - 1728
Índice -
         13 | Cubo -
Índice -
         14 | Cubo -
         15 | Cubo -
Índice -
Índice -
         16 | Cubo -
Índice - 17 | Cubo -
                      4913
Índice - 18 | Cubo -
Índice -
         19 | Cubo -
Índice -
         20 | Cubo -
                      8000
O que deseja fazer agora?
1 - Calcular Novamente
2 - Voltar ao menu
Digite a opção:
```

- Para realizar novamente a operação, pressione "1" e "enter";
- Para voltar ao menu inicial, pressione "2" e "enter".

8. Seq. Geométrica

 Nesta opção, ao digitar um número na entrada (1), e sua razão em seguida (2), é realizado a o calculo de sequência geométrica e o resultado é exibido (3)

```
Sequência de Geométrica
Digite o primeiro Termo: 10
Razão: 20
                            3
 4000
 80000
 1600000
 32000000
 640000000
 12800000000
 2560000000000
 51200000000000
 1024000000000000
O que deseja fazer agora?
1 - Calcular Novamente
2 - Voltar ao menu
Digite a opção:
```

- Para realizar novamente a operação, pressione "1" e "enter";
- Para voltar ao menu inicial, pressione "2" e "enter".

🗐 / 9. Seq. Alternada

 Nesta opção, ao digitar um número incial na entrada (1), o valor de variação da sequência (2) e a quantidade de termos que a sequência deve possuir (3), é exibido o resultado da sequência (4).

- Para realizar novamente a operação, pressione "1" e "enter";
- Para voltar ao menu inicial, pressione "2" e "enter".

(E) / 9. Seq. de Tribonacci

 Nesta opção, ao digitar a quantidade de termos que é desejado calcular na sequência (1), o resultado será calculado e exibido (2).

```
Sequência de Tribonacci

Digite a quantidade de termos da sequência de Tribonacci (máximo 38): 20 1

0 1 1 2 4 7 13 24 44 81 149 274 504 927 1705 3136 5768 10609 19513 35890

0 que deseja fazer agora?

1 - Calcular Novamente

2 - Voltar ao menu
Digite a opção:
```

- Para realizar novamente a operação, pressione "1" e "enter";
- Para voltar ao menu inicial, pressione "2" e "enter".

12. Possíveis problemas e soluções

Possíveis problemas e soluções:

Problema	Possível solução	
O Cálculo apresentado está incorreto, ou não está disponivel	Verifique se está usando a versão mais recente do software selecionando a opção "sobre"	
O programa fecha de repente	Reinstale o VisualG e utlize sempre a versão 3.0.7.8	
O programa é executado lentamente	Verifique se não foi selecionado acidentalmente a opção "rodar passo a passo"	
O programa não está abrindo	Baixe novamente a versão mais recente no GitHub	



LSG Solutions

A LSG solutions preza por uma ótima experiência com o pós venda. Para contatar a equipe de suporte utilize o WhatsApp ou e-mail de contato abaixo.



+55 (12) 98897-2505



Isgsolutionsapi@gmail.com