



INSTITUTO FEDERAL  
PIAUI

Turma  
166/186

Disciplina  
Programação Estruturada

Período  
2024-1

Professor  
Ritomar Torquato

## Atividade – Sem10-T2

Data  
23/04/2024

Observações:

**Período disponível:** 23/04/2024 14:00:00 à 29/04/2024 12:00:00

Envie as respostas dos problemas abaixo para correção automática na plataforma Run Codes;

Opcionalmente, envie o código criado para sua conta no Github;

**OBRIGATORIAMENTE**, responda a atividade usando o Google Classroom e informando o link de respostas ou anexando o arquivo de cada questão.

**Importante:** Exclua possíveis caracteres “brancos” no início e final de strings lidas com `input` fazendo, por exemplo:

```
nome = input('Digite seu nome: ').strip()
```

01. Escreva um programa que gera a letra da canção muito popular entre os programadores:

99 bugs no software, pegue um deles e conserte...

100 bugs no software, pegue um deles e conserte...

101 bugs no software, pegue um deles e conserte...

...

Faça o programa de forma a gerar a letra da música com o número de bugs no software variando de 99 a 250.

02. Modifique a canção dos programadores do exercício anterior para incluir o refrão: Tecle “Ctrl+F5”.

Termine a canção com “Vamos fazer mais um café!”.

99 bugs no software, pegue um deles e conserte...

Tecle “Ctrl+F5”

100 bugs no software, pegue um deles e conserte...

Tecle “Ctrl+F5”

101 bugs no software, pegue um deles e conserte...

Tecle “Ctrl+F5”

...

250 bugs no software, pegue um deles e conserte...

Tecle “Ctrl+F5”

Vamos fazer mais um café!

03. Modifique a canção dos programadores novamente para aumentar os bugs de 7 em 7, iniciando em 99 e parando em 250 ou antes.

99 bugs no software, pegue sete deles e conserte...

Tecle “Ctrl+F5”

106 bugs no software, pegue sete deles e conserte...

Tecle “Ctrl+F5”

113 bugs no software, pegue sete deles e conserte...

Tecla "Ctrl+F5"

...

Vamos fazer mais um café!

04. Modifique mais um vez a canção dos programadores, dessa vez, gerando a canção dos bons programadores, que resolvem 11 erros de cada vez e ao chegar a zero declaram que o software está estabilizado. Atenção para o exemplo a seguir, especialmente, os versos finais.

99 bugs no software, pegue onze deles e conserte...

Tecla "Ctrl+F5"

88 bugs no software, pegue onze deles e conserte...

Tecla "Ctrl+F5"

77 bugs no software, pegue onze deles e conserte...

Tecla "Ctrl+F5"

...

11 bugs no software, pegue onze deles e conserte...

Tecla "Ctrl+F5"

Sem erros no software! Está estabilizado!

05. Escreva um programa que simula o valor (com duas casas decimais) da prestação de uma compra parcelada sem juros de 1x até 24x. O valor da compra é digitado pelo usuário. O valor da prestação sem juros, deve ser calculado como o valor da compra dividido pelo número de prestações de 1 até 24. O programa estará correto se o usuário informar o valor 1000 e o programa produzir o seguinte resultado:

1x de R\$ 1000.00

2x de R\$ 500.00

3x de R\$ 333.33

4x de R\$ 250.00

5x de R\$ 200.00

6x de R\$ 166.67

7x de R\$ 142.86

8x de R\$ 125.00

9x de R\$ 111.11

10x de R\$ 100.00

11x de R\$ 90.91

12x de R\$ 83.33

13x de R\$ 76.92

14x de R\$ 71.43

15x de R\$ 66.67

16x de R\$ 62.50

17x de R\$ 58.82

18x de R\$ 55.56

19x de R\$ 52.63

20x de R\$ 50.00

21x de R\$ 47.62

22x de R\$ 45.45

23x de R\$ 43.48

24x de R\$ 41.67

**Bom Trabalho!**