

Computational Thinking with Python

CHECKPOINT 1

- ★ Este trabalho pode ser feito em grupos de no máximo **3 alunos**.
- ★ É permitida a consulta a materiais de estudo e exercícios realizados.
- ★ A interpretação correta do enunciado faz parte da avaliação.
- ★ A implementação deve ser feita em Python.
- ★ Caso seja identificada cópia entre trabalhos, a nota poderá ser zerada.

Descrição:

Dona Clotilde é uma senhora muito simpática que mora em uma vila, na casa 71. Não se sabe ao certo o porque, mas tinha fama de ser bruxa. Clotilde tinha muita vontade de assistir uma partida de futebol. Certo dia, ela participou de uma promoção e ganhou um cupom que dava direito a assistir um jogo da seleção brasileira. Clotilde foi ao jogo, e o Brasil perdeu de 7x1. Todos da vila acharam que o Brasil tinha perdido daquela forma por sua causa. O sobrinho *hacker* dela, resolveu então criar um vírus de computador que interferisse em cálculos matemáticos, de modo que, tudo que envolvesse o número 7 nas contas, se tornaria zero.

Por exemplo:

$$3 + 4 = 0$$

$$0 + 7 = 0$$

$$8 + 9 = 10$$

$$12 + 7 = 12$$

$$64 + 8 = 2$$

$$33 + 44 = 0$$

$$17 + 11 = 21$$

Tarefa:

Escrever um programa em Python que solicite dois números inteiros positivos e calcule a soma entre eles, considerando o vírus que torna todos os números 7 em zero.

Entrada:

Dois números inteiros positivos (de 0 a 99).

Saída:

Um único número inteiro correspondente ao resultado da conta, depois do vírus (de 0 a 198, pois o maior resultado possível é $99 + 99 = 198$)

Observações e Restrições:

O algoritmo deve funcionar para números inteiros de 0 e 99 (com um ou dois dígitos).

Todos os dados e variáveis manipulados no sistema devem ser **obrigatoriamente do tipo int**.

Caso sejam utilizadas variáveis strings, a solução será considerada incorreta.

Não é necessário verificar se os valores de entrada digitados pelo usuário são válidos.

Critérios de Avaliação:

- Solução correta do problema: 7 pontos
- Organização do código, nomenclatura de variáveis e tipos de dados: 2 pontos
- Interface com usuário (exibição de mensagem no terminal): 1 ponto

Forma de Entrega:

- Enviar um arquivo Python (**arquivo .py**) com a solução implementada.
- O arquivo deve ser enviado pelo Teams, na opção de Tarefas.
- Trabalhos realizados em grupo devem ser enviado por apenas 1 aluno do grupo.
- Trabalhos realizados em grupo devem conter um comentário no início do código-fonte contendo o nome e RM dos integrantes do grupo.

Atenção: *Não será possível fazer a entrega após a data e horário especificados na tarefa.*

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
3 4	0
0 7	0
8 9	10
12 7	12
64 8	2
33 44	0
17 11	21